

*Profesors  
Bruno ROLOVS*

*Профессор  
Бруно Николаевич РОЛОВ*

Latvijas Universitātes  
zinātnieki

LUB

Ученые  
Латвийского университета

Министерство народного образования Латвийской Республики

ЛАТВИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Научная библиотека

ПРОФЕССОР

БРУНО НИКОЛАЕВИЧ РОЛОВ

Биобиблиографический указатель

Латвийский университет

Рига 1991



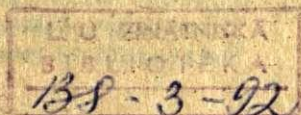
Latvijas Republikas Tautas izglītības ministrija

LATVIJAS UNIVERSITĀTE  
Zinātniskā bibliotēka

PROFESORS

BRUNO ROLOVS

Biobibliogrāfiskais rādītājs



Latvijas Universitāte

Rīga 1991

Profesors Bruno Rolovs : Biobibliogr. rād. /  
LU. ZB ; Sast. D.Paukšēna; Bibliogr. red. L.Kampāne.  
- R.: LU, 1991. - 121 lpp., 1 lp. portr. - ( LU zi-  
nātnieki ).

Biobibliogrāfiskajā rādītājā ir ietverti fizikas  
un matemātikas zinātnieku profesora Bruno Rolova  
publicētie darbi no 1958.gada līdz 1990.gadam, kā arī  
uzrādīta literatūra par viņu.

Rādītāju var izmantot zinātniskajam un mācību  
darbam studenti, aspiranti un pasniedzēji.

В библиографический указатель включены опубликованные работы доктора физико-математических наук профессора Bruno Николаевича Голова с 1958 года по 1990 году и указана литература о нем.

Указатель могут использовать для научной и учебной работы студенты, аспиранты и преподаватели.

Sastādītāja Diāna Paukšēna  
Bibliogrāfiskā redaktore Lilija Kampāne

Составитель Диана Паукшена  
Библиографический редактор Лилия Кампане

## PRIEKŠVārds

Fizikas un matemātikas zinātņu doktora profesora Bruno Rolova biobibliogrāfiskais rādītājs ietver viņa publicēto darbu bibliogrāfiskos aprakstus no 1958.g. līdz 1990.gadam. Publicēto darbu bibliogrāfiskie apraksti kārtoti hronoloģiskā secībā. Katra gada robežās vispirms norādīti darbi latviešu valodā, tad krievu valodā, pēc tam - svešvalodās. Katras valodu grupas ietvaros tie sakārtoti darbu nosaukumu alfabēta secībā. Darbu bibliogrāfiskie apraksti sastādīti tieši pēc izdevumiem. Apraksti, kuri sastādīti, neredzot izdevumu, atzīmēti ar \*.

Atsevišķas nodaļas apkopoti profesora B.Rolova rediģētie un recenzētie darbi, vadītās disertācijas, deponētie darbi, raksti par profesoru.

Biobibliogrāfiskajam rādītājam ir šāds palīgaparāts: profesora B.Rolova darbu nosaukumu alfabētiskais rādītājs, kurā ir uzrādīti darbu publicēšanas gadi un to bibliogrāfiska apraksta kārtas numurs, un personu rādītājs. Personu rādītājā ietverti profesora B.Rolova darbu līdzautori, personas, kuras rakstījušas par profesoru, viņa vadīto disertāciju autori.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Библиографический указатель доктора Физико-математических наук профессора Груно Николаевича Голова содержит перечень работ, опубликованных с 1958 по 1990 г. Списания опубликованных работ расположены в хронологическом порядке. В пределах каждого года публикации указаны в алфавитном порядке сначала на латышском, потом на русском языках, потом на иностранных языках. Библиографические описания составлены непосредственно по изданиям; описания, которые составлены не по изданиям, помечены ж.

В отдельных разделах обобщены работы под редакцией профессора Б.Н. Голова, диссертации, разработанные под его руководством, депонированные рукописи.

Библиографический указатель имеет вспомогательный аппарат: алфавитный указатель заглавий работ профессора Б.Н. Голова и именной указатель. В алфавитном указателе работ профессора указаны также год опубликования работы и порядочный номер библиографической записи. В именном указателе приведены соавторы Б.Н. Голова, авторы диссертаций, лица, писавшие с профессора Б.Н. Голова.



## PROFESORS BRUNO ROLOVS

Bruno Rolovs dzimis 1930.gada 17.oktobrī Rīgā, strādnieku ģimenē. Vecāki strādājuši dažādās fabrikās. Skolas gaitas sācis 1938.gadā Rīgas 26.pamatskolā. Arī karam sākoties, mācības turpina minētajā skolā, kopā ar vecākiem dzīvojot Rīgā. Bet tad nak 1944.gada, un kara virpulī B.Rolovu ar māti aizrauj pāri Latvijas robežām. Apmēram gadu iznāk pabūt Polijā, Čehoslovākijā, Ungarijā un Vācijā. Rīgā izdodas atgriezties tikai pēc kara beigām. 1945.gada oktobrī B.Rolovs atsāk mācības 26.pamatskolā, kuru 1946.gadā pabeidz ar izcilību. Tā paša gada rudenī iestājas elektrotehniskās rūpnīcas VEF organizētajā Rīgas elektromehāniskajā tehnikumā, vienlaicīgi strādājot rūpnīcā par radiomontieri. Tieši tehnikuma laikā rodas pastiprināta interese par fiziku. Gribētos studēt, bet nav vidējās izglītības... Tāpēc reizē ar minētā tehnikuma trešā kursa beigšanu (1949./1950.m.g.) sekmīgi tiek nokārtoti arī ekaterina eksāmeni Rīgas 8.strādnieku jaunatnes vidusskolā un saņemts atestāts par vidējās izglītības iegūšanu.

1950.gadā B.Rolovs iestājas LVU Fizikas un matemātikas fakultātē, vēlāk specializējoties teorētiskajā fizikā. Pēc Universitātes beigšanas ar izcilību 1955.gadā viņš izglītību turpina aspirantūrā.

B.Rolova zinātniskās darbības sākums saistīts ar elementārdaļiņu fizikas problēmu. Viņu ieinteresē jautājums, kādas fizikālas īpašības varētu būt elementārdaļiņām, kurām viens no svarīgākajiem raksturlielumiem - spins ir nevis  $1/2$  (kā tas ir parasti), bet gan  $3/2$ . (Minējumi, ka šādas daļiņas varētu eksistēt, zinātniskajā literatūrā bija izteiktas jau vairākkārt, taču eksperimentāli atklātas tās nebija). B.Rolova teorētiski izpēta, kādas likumsakarības varētu novērot, ja elementārdaļiņa ar spinu  $3/2$  anihilējas ar tai atbilstošu antidaļiņu, un otrādi - p.e. šādu pāru rašanos, kā arī

izanalizēja citus ar minēto problēmu saistītus jautājumus. Piemēram, tika izpētītas šo elementārdaļiņu īpatnības, tam šķērsojot potenciāla barjeru. Visus šos jautājumus apkopojot, radās B.Rolova disertācija elementārdaļiņu fizikā "Par teoriju daļiņām ar spinu  $3/2$ ", kura 1961.gadā sekmīgi tika aizstāvēta Viļņas Valets universitātē fizikas un matemātikas zinātņu kandidāta grāda iegūšanai.

Laikā, kad tika veikti šie B.Rolova zinātniskie pētījumi, disertācijas izstrāde un aizstāvēšana, vēl nebija atklātas elementārdaļiņas, kuru spins ir  $3/2$ . Tā bija tikai samērā ticama zinātniska hipotēze. Apmēram pēc trim gadiem, 1964.gadā fiziķi patiešām atklāj elementārdaļiņu, kuras spins ir  $3/2$ . Tā ir tā saucamā divvainā daļiņa, kuru tagad pazīst kā omega mīnus hiperonu. (Drīz šim hiperonam atklāj arī antidaļiņu - omega mīnus antihiperonu). Izrādījās, ka tā dzīves laiks ir tikai ap  $10^{-10}$  s un starp pārējiem fizikā zināmajiem šīs grupas pārstāvjiem - hiperoniem, omega mīnus hiperons ir pats smagākais (ap 3272 reizi smagāks par elektronu). Pie kam hiperonam ir viens negatīvais elementārlādiņš, bet antihiperonam - viens pozitīvais elementārlādiņš. Līdz ar to apstiprinājās galvenie rezultāti, kurus teorētiski bija ieguvis B.Rolovs savā kandidāta disertācijā.

Pēc kandidāta disertācijas aizstāvēšanas elementārdaļiņu fizikā B.Rolova turpmākā zinātniskā darbība saistīta ar cietvielu fiziku. Par pētījumu objektu šoreiz viņš izvēlas ļoti interesantu parādību loku - dažādas fāžu pārejas kondensētā vidē, galvenokārt cietvielās. Ilgu laiku fizikā valdīja uzskats, ka fāžu pārejas ir punktvicida parādības, proti, tās notiek, piemēram, noteiktā temperatūrā, spiedienā u.c. Tomēr eksperimentāli pētījumi parādīja, ka daudzos gadījumos fāžu pāreja norit nevis kādā noteiktā punktā, bet gan mazākā vai lie-

lākā fizikālo parametru intervāla. Šādas pārejas, kas ir raksturīgas reālām sistēmām, nosauca par difūzām fāžu pārejām. Sadarbība ar V.Fricbergu, kurš tajā laikā vadīja Segnetoelektriķu problēmu laboratoriju Latvijas Valsts universitātē, B.Rolova pievērsās difūzo fāžu pāreju izpētei ļoti nozīmīgos materiālos - segnetoelektriķos. Kopīgi tiek veikti teorētiski pētījumi par heterofāžu fluktuāciju lomu segnetoelektriskos materiālos. Vēlāk B.Rolova vadīja tiek risināti jautājumi par kvazi- neatkarīgu apakšsistēmu nozīmi difūzas fāžu pārejas un noskaidrots apakšsistēmu nozīme dažādu fizikālo lielumu uzvedībā, kā arī virkne vispārīgu secinājumu par fāžu pāreju vispārīgo raksturu reālas fizikālās sistēmas. Šo pētījumu galvenie rezultāti apkopoti B.Rolova monografijā "Difūzās fāžu pārejas", kuru 1972.gadā publicē Latvijas ZA izdevniecība "Zinātnes". Plašāka veida pētījumu rezultāti ietverti disertācija "Difūzo fāžu pāreju teorija cietvielās (segnetoelektriķu piemēra)" fizikas un matemātikas zinātņu doktora grāda iegūšanai. Šo disertāciju B.Rolova sekmīgi aizstāv 1973.gadā Tartu Valsts universitātē.

B.Rolova zinātniskā darbība vienmēr bijusi cieši saistīta ar pedagoģisko darbu. Tas iesākās 1958.gadā, kad pēc aspirantūras pabeigšanas viņš sāka strādāt Latvijas Valsts universitātes Teorētiskās fizikas katedrā par asistentu, 1961.gadā kļuva par vecāko pasniegēju, bet 1964.gadā viņu ievēl par teorētiskās fizikas katedras vadītāju. 1965.gadā B.Rolovam piešķir docenta zinātnisko nosaukumu, bet 1974.gadā ievēl par profesoru un 1976.gadā piešķir profesora zinātnisko nosaukumu.

B.Rolova pedagoģiskās darbības rezultātā uzrakstīta virkne mācību grāmatu augstskolu studentiem: "Kodolfizika" (1954), "Termodinamika un statistiskā fizika" (1967), "Kvantu mehānika" (kopā ar J.Kiļelsonu un E.Silteņu) (1970). Viņš vadīja sastādīta arī fizikas terminu

vārdnīca (1964), kā arī uzrakstītas vairākas populārzi-  
nātniskas grāmatas: "Fāžu pārejas" (1970) un "Absolūtās  
nulles tuvumā" (1981); populārzinātniskās rokasgrāmatas  
"Mazā fizikas vārdnīca" (1971) un "Par fiziku un fizi-  
kiem" (1989).

Arī B.Rolova zinātniskie pētījumi apkopoti vairākās  
monogrāfijās: "Termodinamika cietiem šķīdumiem ar seg-  
netoelektrisko apakšsistēmu" (kopā ar V.Jurkeviču, Ma-  
sachuseta, ASV, 1978), "Termodinamika fāžu pārejām cie-  
tos segnetoaktīvos šķīdumos" (kopā ar V.Jurkeviču, Rī-  
ga, 1979), "Ģeometriskie un dimensiju efekti segneto-  
elektriķos" (kopā ar V.Jurkeviču, I.Madžuli, M.Mihailo-  
vu, Plovdiva, Bulgārija, 1980), "Ģeometriskie un dimen-  
siju efekti segnetoelektriskos kristālos" (kopā ar V.Jur-  
keviču un I.Madžuli, Rostova pie Donas, 1982), "Difūzo  
fāžu pāreju fizika" (kopā ar V.Jurkeviču, Rostova pie  
Donas, 1983), "Solitonu fizika" (kopā ar V.Jurkeviču,  
Rostova pie Donas, 1985), "Segnetoaktīvie materiāli un  
to pielietojumi" (kopā ar V.Bistrovu un O.Poddubniju,  
Rīga, 1988).

Šajos darbos izpaužas galvenie B.Rolova zinātniskās  
darbības virzieni, kuros viņš strādā gan pats, gan arī  
vada studentu kursdarbus un diplomdarbus un aspirantu  
disertācijas:

1. Difūzo fāžu pāreju izcelsmes cēloņi un fizikālās  
īpašības.
2. Segnetoaktīvo cieto šķīdumu termodinamiskā un  
statistiskā teorija.
3. Ģeometrisko un dimensiju efektu teorētiskais ap-  
raksts fāžu pārejām kondensētā vidē.
4. Segnetoaktīvo koloīdu un amorfo sistēmu statis-  
tiskās teorijas pamati.
5. Dažādu lokālo fāžu veidojumu (fazonu, fluktuonu,  
defektonu, solitonu u.c.) termodinamiskā, statistiskā  
un mikroskopiskā teorija.

Sevišķu interesi izraisa pētījumi segnetoaktīvo cieto šķīdumu teorijā. 1975.gadā B.Rolova kopā ar pazīstamo amerikāņu fiziķi E.Stenliju (Masačusetas Tehnologiskais institūts, ASV) un V.Jurkeviču iestrādā termodinamisko teoriju tādām cietiem šķīdumiem, kuriem vierlaicīgi piemīt kā segnetoelektriskās, tā arī supravadošās īpašības. Šāda divu īpašību koeksistence rada iespēju sistēmas supravadošās īpašības iespaidot ar segnetoelektrisko īpašību izmaiņu un otrādi. Kristālu dotajā gadījumā iedomājas kā sistēmu, kas sastāv no segnetoelektriskās un supravadošās apakšsistēmas, kas abas ir savstarpēji saistītas. Tāpēc ar vienas apakšsistēmas stāvokļa izmaiņu var iespaidot arī otru.

Kad 1975.gadā tika publicēti šie pētījumi, sakarība starp segnetoelektrību un supravadošību šķita vairāk hipotētiska nekā praktiski iespējama. Un tomēr ap 1986.gadu K.A.Millers (Šveice) un J.G.Bednorcs (VFR) eksperimentāli atklāja augsttemperatūras supravadošību, kur ievērojama nozīme bija tieši cietajiem šķīdumiem ar segnetoelektrisku un supravadošu apakšsistēmu. Par šo atklājumu viņi 1987.gadā saņēma Nobela prēmiju.

Ievērojama vieta B.Rolova zinātniskajā darbībā ir veltīta zinātnisko kadru un aspirantu sagatavošanā. Viņa vadībā sekmīgi izstrādātas un apstiprinātas sešas disertācijas fizikas un matemātikas zinātņu kandidāta grāda iegūšanai. Tajās pētīti aktuāli mūsdienu cietvielu fizikas un it īpaši fāzu pāreju fizikas jautājumi.

B.Rolovam izveidojušies saņērā plaši starptautiski sakari. Viņš piedalījies starptautiskās zinātniskās konferencēs un simpozijos par teorētiskās

fizikas un cietvielu fizikas jautājumiem Vācijā, Francijā, Anglijā, Šveicē, Spānijā, Japānā, Puerto-Riko, Polijā, Čehoslovākijā, Bulgārijā. Lasījis lekcijas un veicis zirātnisko darbību dažādās universitātēs, laboratorijās un institūtos Vācijā, Japānā, Polijā un Čehoslovākijā.

V. Ivins

Teorētiskās fizikas katedras docents,  
fizikas un matemātikas zinātņu kandidāts

## ПРОФЕССОР БРУНО НИКОЛАЕВИЧ ГОЛОВ

Бруно Николаевич Голов родился 17 октября 1930 г. в г. Риге в семье рабочих. Учебу начал в 1938 г. в Рижской городской 26-й семилетней школе. В первые военные годы продолжал учебу, проживая вместе с родителями в Риге, а в 1944 г. вихрь войны унес Г.Н. Голова вместе с матерью за пределы Латвии. Примерно год он проживал в Польше, Чехословакии, Венгрии и Германии. В Ригу возвратился уже после войны: в октябре 1945 г. продолжил учебу в 26-й семилетней школе, которую закончил в 1946 году с отличием. В том же году поступил в Рижский электромеханический техникум при электротехническом заводе ВЭЗ. В это время начал усиленно интересоваться физикой. Закончив третий курс техникума, одновременно в 1949/50 учебном году в 8-й средней школе рабочей молодежи г. Риги сдал экстерном экзамены в объеме средней школы для получения аттестата зрелости. В 1950 г. поступил на физико-математический факультет Латвийского государственного университета, где специализировался по теоретической физике. Факультет окончил в 1955 г. с отличием и продолжил учебу в аспирантуре на кафедре теоретической физики Латвийского государственного университета.

Начало научно деятельности Голова Б.Н. связано с проблемами физики элементарных частиц. Его интересовало, какими физическими свойствами могли бы обладать элементарные частицы, для которых одна из внутренних характеристик — спин, равен не  $1/2$ , как это было для известных частиц, но  $3/2$ . Предположения о возможности существования таких элементарных частиц были неоднократно высказаны в литературе, однако экспериментально в то время они еще не были открыты. Голов Б.Н. теоретически исследовал физические свойства частицы со спином  $3/2$  при аннигиляции с соответствующей античастицей и обратный

процесс, т.е. возникновение пары частиц. Исследовались также особенности прохождения частицы со спином  $3/2$  через потенциальный барьер. Эти исследования были обобщены в диссертации Ролова Б.Н. "К теории частиц со спином  $3/2$ " на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Диссертация была успешно защищена в Вильнюсском государственном университете.

Интересно отметить, что во время проведения этих исследований и даже во время подготовки и защиты диссертации еще не были открыты частицы со спином  $3/2$ . Предположение о существовании таких частиц было только весьма вероятной гипотезой. Примерно через три года после защиты в 1964 г. физики действительно открыли элементарную частицу со спином  $3/2$ . Это была так называемая странная частица, известная теперь как омега минус гиперон. Вскоре обнаружили также античастицу - омега минус антигиперон. Оказалось, что время жизни омега минус гиперона составляет около  $10^{-10}$  с. Подтвердились основные результаты, полученные в диссертации Б.Н.Ролова.

После защиты кандидатской диссертации в области элементарных частиц дальнейшая научная деятельность Голова Б.Н. связана с физикой твердого тела. в качестве объекта исследований он выбирает очень интересный круг явлений: различные фазовые переходы в конденсированной среде и главным образом в твердом теле.

Долгое время в физике царил взгляд, что любой фазовой переход является точечным явлением, т.е. он происходит при одной строго определенной температуре, при определенном значении давления и т.д. Экспериментальные исследования, однако, показали, что во многих случаях фазовый переход протекает не в одной точке, но в более или менее выраженном интервале изменения параметров. Такие фазовые переходы характерны для реальных систем и они были названы размытыми фазовыми переходами. Ис-



следованию таких фазовых переходов и была посвящена дальнейшая научная работа Ролова Б.Н. Были исследованы различные факторы, приводящие к развитию фазового перехода. Совместно с Фрицбергом В.Я., который в то время руководил Проблемной лабораторией сегнетоэлектриков при Латвийском государственном университете, Ролов Б.Н. занимается изучением характера размытых фазовых переходов в очень важных материалах - сегнетоэлектриках. Совместно проводятся теоретические исследования роли гетерофазных флуктуаций в сегнетоактивных материалах. Позже под руководством Б.Н.Ролова проводятся исследования роли квазинезависимых подсистем в проявлении размытых фазовых переходов. Эти исследования были обобщены в диссертации "Теория размытых фазовых переходов в твердых телах (на примере сегнетоэлектриков)", представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Диссертация была в 1973 г. успешно защищена в Тартуском государственном университете.

Научная деятельность Ролова Б.Н. всегда сопровождалась активной педагогической работой. Начинаясь она в 1958 г., когда после окончания аспирантуры он начинает работать ассистентом на кафедре теоретической физики Латвийского государственного университета. В 1961 г. Б.Н.Ролов становится старшим преподавателем, в 1964 г. был избран заведующим кафедрой теоретической физики, в 1965 г. получает ученое звание доцента. В 1974 г. Ролов Б.Н. был избран профессором, а в 1976 г. получает звание профессора.

В результате плодотворной педагогической деятельности Роловым Б.Н. написаны ряд учебников для студентов высшей школы: "Ядерная физика" (1964), "Термодинамика и статистическая физика" (1967), "Квантовая механика" (совместно с Ю.Я.Михельсеном и Э.П.Шиллером; 1970). Под его руководством подготовлен "Словарь терминов физики" (1964), написан ряд научно-популярных книг: "Фазовые пе-

реходы" (1970), "В окрестности абсолютного нуля" (1981), и научно-популярные справочники "Малый физический словарь" (1971), "О физике и физиках" (1989).

Научные достижения Голова Б.Н. отражены в ряде научных монографий: "Размытые фазовые переходы" (1972), "Термодинамика фазовых переходов в сегнетоактивных твердых растворах" (совместно с В.Э.Дркевичем, Рига, 1978), "Статистика и кинетика фазовых переходов" (совместно с В.А.Ивичым и В.Н.Кузовковым, Рига, 1979), "Геометрические и размерные эффекты в сегнетоэлектриках" (совместно с В.Э.Дркевичем, И.Я.Маджулисом и М.Михайловым, Пловдив, Болгария, 1980), "Геометрические и размерные эффекты в сегнетоэлектрических кристаллах" (совместно с В.Э.Дркевичем, И.Я.Маджулисом, Ростов-на-Дону, 1982), "Физика размытых фазовых переходов" (совместно с В.Э.Дркевичем, Ростов-на-Дону, 1983), "Физика солитонов" (совместно с В.Э.Дркевичем, Ростов-на-Дону, 1985), "Сегнетоактивные материалы и их применения" (совместно с В.С.Быстровым и О.В.Поддубным, Рига, 1988).

В этих трудах отражены главные направления научной деятельности Голова Б.Н., которые он развивал как в самостоятельных исследованиях, так и в совместных работах с сотрудниками, в руководимых им диссертациях аспирантов и в курсовых и дипломных работах студентов:

1. Причины возникновения размытия фазовых переходов и расчет физических характеристик таких фазовых переходов.

2. Термодинамическая и статистическая теория сегнетоактивных твердых растворов.

3. Теоретическое описание геометрических размерных эффектов при фазовых переходах в конденсированных средах.

4. Основы теории сегнетоактивных коллоидов и аморфных систем.

5. Термодинамика, статистика и микроскопическая теория локальных фазовых образований различного типа (фа-

зоны, флуктуоны, дефектоны, солитоны и др.).

Особый интерес принадлежит исследованию твердых растворов. В 1975 г. Ролов Б.Н. совместно с известным американским физиком Б.Г.Стенли (Массачусетский технологический институт, США) и В.Э.Дркевичем разработал термодинамическую теорию для твердых растворов, одновременно обладающими сегнетоэлектрическими и сверхпроводящими свойствами. Сосуществование двух таких кругов явлений позволяет управлять сверхпроводящими свойствами путем изменения сегнетоэлектрических свойств и наоборот. Кристалл в этом случае можно представить как систему, состоящую из сегнетоэлектрической и сверхпроводящей подсистем. Обе подсистемы взаимно связаны. Поэтому в результате изменения состояния одной подсистемы можно воздействовать на другую.

Когда в 1975 г. были опубликованы эти исследования (частично это было сделано в США), связь между сегнетоэлектрическим и сверхпроводимостью казалась больше гипотетической, чем практически возможной. Однако примерно через десять лет, около 1986 г., К.А.Мюллер (Швейцария) и И.Г.Беднорц (ФРГ) экспериментально открыли высокотемпературную сверхпроводимость, где важная роль принадлежала именно твердым растворам со сегнетоактивной и сверхпроводящей подсистемами. За это открытие они в 1987 г. получили Нобелевскую премию.

Значительное место в научной деятельности Б.Н.Ролова занимает подготовка молодых научных кадров и аспирантов. Под его руководством успешно разработаны и защищены шесть диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в области физики фазовых переходов и актуальных проблем современной физики.

У Б.Н.Ролова образовались весьма тесные и широкие международные связи. Он участвовал в работе ряда научных конференций и симпозиумах по вопросам теоретической физики и физики твердого тела в Германии, Франции, Ан-

глии, Швейцарии, Испании, Японии, Пуэрто-Рико, Польши, Чехословакии и Болгарии. Читал лекции и провел научную работу в различных научных лабораториях и институтах в Германии, Японии, Польши и Чехословакии.

**В.А.Ивин,**

**доцент кафедры теоретической физики,  
кандидат физико-математических наук**

PROFESSOR BRUNO ROLOV

Bruno Rolov was born on October 17, 1930 in Riga in a workman's family. His parents worked at various factories in Riga. He started school in 1938 at the 26th Elementary School in Riga, continuing his studies also after the beginning of the War. The events of the War took him and his mother to various places outside Latvia. For about a year he lived in Poland, Czechoslovakia, Hungary, and Germany, returning to Riga only after the end of the War, in October 1945. In 1945 he graduated with distinction from the Elementary School 26 and entered the Technical School for Electromechanics at the factory V&F, working at that factory as radiomechanic at the same time. At that period he got interested in physics, which demanded completed middleschool education. Accordingly, he graduated externally from the 8th Middle School for Working Youths, got his matriculation papers and entered the Department for Physics and Mathematics at the Latvian State University in 1950, specializing in theoretical physics and graduating with distinction in 1955. He continued his studies as postgraduate student at the Chair of Theoretical Physics. After completion of the course he started to work as an assistant professor in 1958. He defended his thesis in 1961 at the Vilnius University in physics of elementary particles, obtaining the degree of candidate of physical and mathematical sciences. All his further work has been linked with the Chair of Theoretical Physics of the Latvian State University. He was awarded a docent's title in 1964 and becomes Head of the Chair of Theoretical Physics, remaining in this position up to our days. In 1973 he defends his Doctor's thesis on phase transitions, becoming full professor in 1974.

The scientific and teaching activities of prof. B.Rolov are dedicated to theoretic and solid state physics. He has been reading a number of general and special courses in this field. He has also done some teaching and research work at the universities in Germany, Poland, Czechoslovakia and Japan. He has participated in various international scientific conferences in Japan, Great Britain, France, Spain, Germany, Czechoclovakia, Bulgaria, Puerto-Rico and Switzerland.

V.Ivin, associated professor  
Chair of Theoretical Physics

PROFESORA B.ROLOVA PUBLICĒTĪB DARBI

ОПУБЛИКОВАННЫЕ РАБОТЫ ПРОФЕССОРА Б.Н. РОЛОВА

1958

1. Прохождение частиц со спином  $3/2$  через потенциальный барьер // Учен. зап. Латв. гос. ун-та. - Рига, 1958. - Т.20: Физ.-мат. науки, вып.3. - С.177-184. - Библиогр.: с.184 (8 назв.).

1959

2. Двухфотонная аннигиляция пар фермионов со спином  $3/2$  // Изв. АН ЛатвССР. - 1959. - №4. - С.43-48. - Библиогр.: с.47 (3 назв.).

3. Образование пар фермионов со спином  $3/2$  при движении бозона во внешнем поле. I // Изв. АН ЛатвССР. - 1959. - №1. - С.97-101. - Библиогр.: с.101 (2 назв.).

4. Образование пар фермионов со спином  $3/2$  при движении бозона во внешнем поле. II // Изв. АН ЛатвССР. - 1959. - №3. - С.45-48. - Библиогр.: с.47 (1 назв.).

1961

5. Terošo speciālistu kalve : [Par P.Stučkas LVU Stud. zin. b-bu] // Rīgas Balss. - 1961. - 28.febr.

6. В студенческом научном обществе : [В Латв. гос. ун-те им. П.Стучки] // Рига Балсс. - 1961. - 28 февр.

7. К теории частиц со спином  $3/2$  : Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Вильнюс. гос. ун-т. - Вильнюс, 1961. - 10 с. - Библиогр.: с.10 (19 назв.).

1963

8. Исследование изменения характера фазового перехода в некоторых сегнетоэлектрических твердых растворах / Б.Н.Ролов, В.Я.Фрицберг // Всесоюз. конф. по теории твердого тела, [Москва], дек. 1963 г. : тез. докл. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - С.99.

9. О некоторых факторах, определяющих характер сегнетоэлектрического фазового перехода / В.Я.Фрицберг, Б.Н.Ролов // Симпозиум по ферромагнетизму и сегнетоэлектричеству : тез. докл., 30 мая - 5 июня 1963 г. - Л., 1963. - С.74-75.

1964

10. Fizika Ķeņina un Nobela prēmiju laureāta skatījums // Jaunās Grām. - 1964. - Nr.12. - 35.-36.lpp. - Ves.par grām.: Ландау Л.Д., Китайгородский А.И. физика для всех : Движение. Теплота. - М.: Физматгиз, 1963. - 391 с.

11. Fizikas terminu vārdnīca : (6859 latviešu termini) / East. B.Rolovs u.c. - R.: LVI, 1964. - 466 lpp. - (Zin. un tehn. terminologija; 5).

12. Kodolfizika: Māc.grām. univ. un ped. inst. fiz. un mat. fak. stud. - R.: LVI, 1964. - 390 lpp. - Bibliogr.: 370.-375.lpp.

13. Влияние флуктуаций состава на размытие сегнетоэлектрических фазовых переходов // Физика твердого тела. - Л., 1964. - Т.6, вып.7. - С.2128-2130. - Библиогр.: с.2130 (10 назв.).

14. Некоторые закономерности размытия фазовых переходов в сегнетоэлектрических твердых растворах / В.Я.Фриц-



берг, Б.Н.Ролов // Тез. докл. IV Всесоюз. совещания по сегнетоэлектричеству, 12-18 сент. 1964 г., Ростов н/Д. - Ростов н/Д., 1964. - С.4.

15. О некоторых факторах, определяющих характер сегнетоэлектрического фазового перехода / В.А.Фрицберг, Б.Н.Ролов // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1964. - Т.28, №4. - С.649-652. - Библиогр.: с.652 (23 назв.).

16. Теоретические основы описания размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов / Б.Ролов., В.Фрицберг // XXIV науч.-метод. конф. Латв. гос. ун-та им.П.Стучки : Физ.-мат. науки : (Тез. докл.). - Рига, 1964. - С.11-12.

1965

17. Влияние термических флуктуаций на размытие сегнетоэлектрических фазовых переходов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1965. - №1. - С.8-14. - Библиогр.: с.13-14 (26 назв.).

18. Изменение термодинамических свойств при аллотропических превращениях // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1965. - №3. - С.27-34. - Библиогр.: с.33-34 (23 назв.).

19\*. Некоторые закономерности процесса релаксации вблизи точки фазового перехода в твердых сегнетоэлектрических растворах // Релаксационные явления в твердых телах : IV Всесоюз. науч. конф.: Реф. докл., Воронеж, 25-30 окт., 1965. - Воронеж: Центр.-Чернозем. книж. изд-во, 1965. - С.15.

20. Некоторые закономерности размытия фазовых переходов в сегнетоэлектрических твердых растворах / В.А.Фрицберг, Б.Н.Ролов // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1965. - Т.29, №6. - С.1019-1021. - Библиогр.: с.1021 (1 назв.).

1966

21. К вопросу о влиянии флуктуаций на характер сегнетоэлектрических фазовых переходов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1966. - №6. - С.14-21. - Библиогр.: с.21 (9 назв.).

22. К теории теплопроводности в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом / Б.Н.Ролов, О.В.Думбрайс // Тез. докл. Всесоюз. конф. (IV междуз. конф.) по вопросам сегнетоэлектричества и физики неорганических диэлектриков. - Днепропетровск, 1966. - С.13.

23. Модельные представления размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах // Тез. докл. XXVI науч.-метод. конф. Латв. гос. ун-та им. П. Стучки: (секция физики и математики). - Рига, 1966. - С.9-10.

24\* Некоторые вопросы теории эффекта Мессбауэра в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом / Б.Н.Ролов, О.В.Думбрайс // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. по гамма-резонансной (мессбауэрской) спектроскопии. - М., 1966. - С.2.

25. Некоторые закономерности эффекта Мессбауэра в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом / О.В. Думбрайс, Б.Н.Ролов // Тез. докл. Всесоюз. конф. (IV междуз. конф.) по вопросам сегнетоэлектричества и физики неорганических диэлектриков. - Днепропетровск, 1966. - С.19.

26\* On some models explaining diffuse phase transitions in solid solutions // Proc. intern. meet. on ferroelectricity. - Prague, 1966. - Vol.1. - P.154-162.

27. On some models explaining diffuse phase transitions in solid solutions // Abstr. intern. meet. on ferroelectricity. - Prague, 1966. - P.14.

1967

28. Elementārdaļņas // LMB. - R., 1967. - 1.sēj. - 471.lpp.

29. Termodinamika un statiskā fizika: [Māc. grām. augstsk.] - R.: Zvaigzne, 1967. - 361 lpp. - Bibliogr.: 348.-350.lpp.

30. Влияние внешнего электрического поля на смещение точки Кюри размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1967. - №6. - С.24-32. - Библиогр.: с.31 (26 назв.).

31. К вопросу о теплоемкости размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1967. - №4. - С.18-25. - Библиогр.: с.24-25 (9 назв.).

32. К теории теплопроводности в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом / Б.Н.Ролов, О.В.Думбрайс // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1967. - Т.31, №7. - С.1051-1053. - Библиогр.: с.1053 (13 назв.).

33. Некоторые закономерности эффекта Мессбауэра в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом / О.В. Думбрайс, Б.Н.Ролов // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1967. - Т.31, №7. - С.1065-1067. - Библиогр.: с.1067 (8 назв.).

1968

34. Akadēmiķis Landaus : [1908-1968] // Zinātne un Tehn. - 1968. - Nr.6. - 16.-19.lpp.
35. Akadēmiķis L.Landaus un mūsdienu teorētiskā fizika : [Sakarā ar zinātnieka 60. dz.d.] // Rīgas Balss. - 1968. - 22.janv.
36. Kā elektroni līmē molekulas : [Par atomistikas hipotēzi] // Zinātne un Tehn. - 1968. - Nr.4. - 19.-23.lpp.
37. Академик Ландау : [О сов. физике] // Наука и техника. - 1968. - №6. - С.16-20.
38. Аномалии коэффициента теплового расширения размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1968. - №6. - С.55-59. - Библиогр.: с.59 (12 назв.).
39. Возможности теоретической оценки размеров областей Кенцига // Тез. докл. VI Всесоюз. (междуз.) конф. по сегнетоэлектричеству, 15-18 мая 1968 г. - Рига, 1968. - С.65-66.
40. Как молекулы склеиваются электронами : [Об атомист. гипотезе] // Наука и техника. - 1968. - №4. - С.19-23.
41. Л.Д.Ландау и современная теоретическая физика // Ригас Балсс. - 1968. - 22 янв.
42. Некоторые закономерности процесса релаксации вблизи точки фазового перехода в твердых сегнетоэлектрических растворах // Релаксационные явления в твердых телах : Тр. IV Всесоюз. науч. конф. / Ред. В.С.Постников. - М.: Металлургия, 1968. - С.185-187. - Библиогр.: с.187 (8 назв.).

43. Оценка размеров областей Кенцига по данным аномальной части теплоемкости сегнетоэлектрических фазовых переходов // Физика твердого тела. - Л., 1968. - Т. 10, вып. II. - С.3441-3443. - Библиогр.: с.3443 (12 назв.).

44. Размеры областей Кенцига и динамика кристаллической решетки / Б.Н. Ролов, Т.Б. Романовский // Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ. и техн. наук. - 1968. - №4. - С.55-59. - Библиогр.: с.59 (9 назв.).

45. Роль флуктуаций в термодинамической теории сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах // Докл. к Всесоюз. науч.-техн. конф. по термодинамике, Ленинград, 4-8 июня 1968 г. - Л., 1968. - С. 25.

46. Учет влияния областей Кенцига на диэлектрические свойства сегнетоэлектриков типа перовскита // Тез. докл. УИ Всесоюз. (межд.) конф. по сегнетоэлектричеству, 15-17 мая 1968. - Ленинград, 1968. - С.66.

## 1969

47. Аномалии теплоемкости размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов и оценка размеров областей Кенцига // Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ. и техн. наук. - 1969. - №1. - С.40-45. - Библиогр.: с.44-45 (14 назв.).

48. Аномальная часть коэффициента теплового расширения вблизи точки размытого сегнетоэлектрического фазового перехода // Физика твердого тела. - Л., 1969. - Т. II, вып. 4. - С.1056-1058. - Библиогр.: с.1058 (10 назв.).

49. Возможности теоретической оценки размеров областей Кенцига // Изв. АН СССР. Сер. Физ. - 1969. - Т. 33, №2. - С.227-231. - Библиогр.: с.231 (21 назв.).

50. Задачи по термодинамике и статистической физике: (Для студентов IV курса) / Б.Н.Ролов, З.Я.Цируле; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Физ.-мат. фак. Каф. теорет. физ. - Рига, 1969. - 62 с. - Библиогр.: с.61 (13 назв.).

51. Лекции по термодинамике и статистике: (Для студентов I курса). Вып.1 / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Физ.-мат. фак. Каф. теорет. физ. - Рига, 1969. - 123 с. - Библиогр.: с.121 (6 назв.).

52. Лекции по термодинамике и статистике: (Для студентов IV курса). Вып.2 / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Физ.-мат. фак. Каф. теорет. физ. - Рига, 1969. - 102 с. - Библиогр.: с.100 (6 назв.).

53. Лекции по термодинамике и статистике: (Для студентов IV курса). Вып.3 / Б.Н.Ролов, З.Я.Цируле; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Физ.-мат. фак. Каф. теорет. физ. - Рига, 1969. - 102 с. - Библиогр.: с.100 (5 назв.).

54. Лекции по термодинамике и статистике: (Для студентов IV курса). Вып.4 / Б.Н.Ролов, З.Я.Цируле; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Физ.-мат. фак. Каф. теорет. физ. - Рига, 1969. - 94 с. - Библиогр.: с.92 (5 назв.).

55. Обобщение термодинамической классификации фазовых переходов в твердых телах / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1969. - №4. - С.46-54. - Библиогр.: с.53-54 (11 назв.).

56. Поведение теплоемкости вблизи точки сегнетоэлектрического фазового перехода / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1969. - №6. - С.53-56. - Библиогр.: с.55-56 (9 назв.).

57. Построение термодинамического потенциала в обобщенной классификации фазовых переходов в твердых телах / Т.Б.Ромаловский, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1969. - №2. - С.29-35. - Библиогр.: с.35 (8 назв.).

58. Учет влияния областей Кенцига на диэлектрические свойства сегнетозлектриков типа перовскита // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1969. - Т.33, №2. - С.232-234. - Библиогр.: с.234 (5 назв.).

1970

59. Fāzu pārejas. - R.: Liesma, 1970. - 63 lpp. - Bibliogr.: 61.-62.lpp. (31 nos.).

60. Kvantu mehānika : Māc. līdz. univ. un ped. inst. fiz. un mat. fak. stud. / J.Miķelsons, B.Rolovs, E.Šilters ; B.Rolova red. - R.: Zvaigzne, 1970. - 355 lpp.

61\*. Диэлектрическая проницаемость твердых сегнетозлектрических растворов с учетом флуктуаций // Тез. докл. VII науч. конф. по сегнетозлектричеству. - Воронеж, 1970. - С.36.

62. Диэлектрическая проницаемость сегнетозлектрических твердых растворов с учетом флуктуаций концентраций // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1970. - Т.34, №12. - С.2496-2499. - Библиогр.: с.2499 (11 назв.).

63. Исследования закономерностей развитых фазовых переходов на кафедре теоретической физики Латвийского государственного университета им. П.Стучки // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - 1970. - Т.138: Развитые фазовые переходы, вып.1. - С.8-12. - Библиогр.: с.8-12 (35 назв.).

64. Кинетика и релаксация в области размытого сегнетоэлектрического фазового перехода / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.1. - С.72-79. - Библиогр.: с.79 (4 назв.).

65\* Опознавание характера сегнетоэлектрического фазового перехода / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Тез. докл. VII науч. конф. по сегнетоэлектричеству. - Воронеж, 1970. - С.35-36.

66. Переполяризация и диэлектрический гистерезис вблизи точки размытого сегнетоэлектрического фазового перехода / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // Изв АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1970. - №6. - С.14-19.

67. Принципы опознавания характера сегнетоэлектрического фазового перехода на БЭСМ-2 / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.2. - С.27-45. - Библиогр.: с.45 (2 назв.).

68. Размытые фазовые переходы в конденсированных системах / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.1. - С.13-71. - Библиогр.: С.60-71 (280 назв.).

69. Расчет диэлектрической проницаемости твердых сегнетоэлектрических растворов с учетом флуктуаций концентрации // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.2. - С.46-83. - Библиогр.: с.81-83 (41 назв.).

70\* Роль флуктуаций в термодинамической теории сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах // Труды Всесоюз. науч.-техн. конф. по термодинамике: Докл. секции "Термодинамика фазовых переходов, потока и



необратимых процессов" и "Теплофизические свойства вещества". - Л., 1970. - С.92-99.

71. Статистический формализм размытых фазовых переходов в конденсированных системах / Т.Б.Романовский, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.2. - С.84-95. - Библиогр.: с.92-95 (38 назв.).

72. Теория распространения ультразвука вблизи размытого сегнетоэлектрического фазового перехода / В.Н. Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.1. - С. 88-108. - Библиогр.: с.1.7-108 (20 назв.).

73\* Термодинамика и статистика размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // тез. докл. VII науч. конф. по сегнетоэлектричеству. - Воронеж, 1970. - С.33-54.

74. Термодинамика и статистика размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1970. - Т.34, №12. - С.2492-2495. - Библиогр.: с.2495 (5 назв.).

75. Термодинамический формализм размытых фазовых переходов в конденсированных системах. I / Т.Б.Романовский, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.2. - С.3-14. - Библиогр.: с.13-14 (17 назв.).

76. Термодинамический формализм размытых фазовых переходов в конденсированных системах. 2 / Б.Н.Ролов, Т.Б.Романовский // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1970. - Т.138: Размытые фазовые переходы, вып.2. - С.15-26. - Библиогр.: с.26 (3 назв.).

1971

77. Jauna zinātņu kandidāte Gaļina Rezvaja // Pad. Stud. - 1971. - 27.maijā.

78. Mazā fizikas vārdnīca. - R.: Liesma, 1971. - 354 lpp.

79. Segnetoelektriķi - materiāls nākotnes tehnikai / B.Rolova, T.Romanovskis // Zinātne un Tehn. - 1971. - Nr.6. - 26.-29.lpp.

80. Влияние внешнего электрического поля на размытый сегнетоэлектрический фазовый переход с учетом взаимодействующих областей Кенцига / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Фазовые переходы в сегнетоэлектриках. - Рига: Зинатне, 1971. - С.47-54. - Библиогр.: с.54 (3 назв.).

81. Влияние гидростатического давления на характер размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов // Фазовые переходы в сегнетоэлектриках. - Рига: Зинатне, 1971. - С.55-65. - Библиогр.: с.64-65 (16 назв.).

82. Диэлектрическая проницаемость сегнетоэлектрических твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им.П.Стучки. - Рига, 1971. - Т.147: Размытые фазовые переходы, вып.3. - С.35-49. - Библиогр.: с.49 (8 назв.).

83. Модель областей Кенцига с учетом различных направлений ориентации спонтанной поляризации // Фазовые переходы в сегнетоэлектриках. - Рига: Зинатне, 1971. - С.37-45. - Библиогр.: с.45 (4 назв.).

84. Спознавание характера фазового перехода в твердых телах / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1971. - Т.147: Размытые фазовые переходы, вып.3. - С.87-90. - Библиогр.: с.90

(13 назв.).

85. Оценка размеров областей Кенцига на основе динамической теории кристаллической решетки / Т.Б.Романовский, Б.Н.Ролов // Фазовые переходы в сегнетоэлектриках. - Рига: Звайгзне, 1971. - С.67-74. - Библиогр.: с.74 (15 назв.).

86. Поведение диэлектрической проницаемости в окрестности точки фазового перехода сегнетоэлектрических твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1971. - №6. - С.38-43. - Библиогр.: с.43 (8 назв.).

87. Поведение податливостей в окрестности сегнетоэлектрического фазового перехода / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1971. - Т.147: Размытые фазовые переходы, вып.3. - С.106-116. - Библиогр.: с.115-116 (14 назв.).

88. Поглощение ультразвука в сегнетоэлектрических твердых растворах / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1971. - Т.147: Размытые фазовые переходы, вып.3. - С.50-56. - Библиогр.: с.56 (18 назв.).

89. Предисловие // Холоденко Л.П. Термодинамическая теория сегнетоэлектриков типа титаната бария. - Рига: Зинатне, 1971. - С.5-6.

90. При применимость термодинамической теории для объяснения свойств сегнетоэлектрических кристаллов. Доп. I // Холоденко Л.П. Термодинамическая теория сегнетоэлектриков типа титаната бария. - Рига: Зинатне, 1971. - С.183-189. - Библиогр.: с.189 (29 назв.).

91. Сегнетоэлектрики - материал будущего / Б.Ролов, Т.Романовский // Наука и техника. - 1971. - №6. - С.26-29.

92. Теория гетерофазных флуктуаций с учетом различных размеров зародышей в сегнетоэлектрических фазовых переходах / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1971. - Т.147: Размытые фазовые переходы, вып.3. - С.91-105. - Библиогр.: с.105 (19 назв.).

93. Термодинамика сегнетоэлектрических твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ. и техн. наук. - 1971. - 6. - С.29-37. - Библиогр.: с.37 (7 назв.).

94. Термодинамическая теория сегнетоэлектрических твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - 1971. - Т.147: Размытые фазовые переходы, вып.3. - С.3-34. - Библиогр.: с.34 (9 назв.).

95. Учет взаимодействия в модели областей Кэнцига для размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов / Б.Н. Ролов, В.Э.Дркевич // Фазовые переходы в сегнетоэлектриках. - Рига. Зинатне, 1971. - С.23-35. - Библиогр.: с.35 (5 назв.).

96. Учет влияния зародышей новой фазы в термодинамической теории сегнетоэлектриков типа титаната бария. Доп.2. // Холоденко Л.П. Термодинамическая теория сегнетоэлектриков типа титаната бария. - Рига: Зинатне, 1971. - С.190-225. - Библиогр.: с.224-225 (71 назв.).

97\*. On some possibilities of determining the volume of Känzig regions in ferroelectrics // Abstr. of the II European meet. on ferroelectricity. - Dijon (France), 1971. - P.178.

1972

98. Акустические свойства сегнетоэлектриков с размытым фазовым переходом / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. - Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.49-87. - Библиогр.: с.86-87 (25 назв.).

99. Влияние сверхструктуры сегнет. электрических твердых растворов на характер фазового перехода / Б.М. Василевский, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. - Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.33-48. - Библиогр.: с. 7-48 (17 назв.).

100. Поведение теплопроводности сегнетоэлектриков типа перовскита в области размытого фазового перехода / Д.И.Рябик, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. - Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.124-140. - Библиогр.: с.139-140 (28 назв.).

101. Применение теории групп к фазовым переходам / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов. - Рига: Ред.-изд. отд. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки, 1972. - 47 с. - Библиогр.: с.46 (15 назв.).

102. Прогнозирование диэлектрических свойств сегнетоэлектрических твердых растворов на основе термодинамической теории / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки - Рига, 1972. - Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.88-93. - Библиогр.: с.93 (5 назв.).

103. Размеры и форма зародышей новой фазы на основании кинетики превращения / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. -

Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.19-32. - Библиогр.: с.31-32 (27 назв.).

104. Размытые фазовые переходы / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Знание, 1972. - 311 с. - Библиогр.: с.297-309 (448 назв.).

105. Теоретические закономерности электрооптических явлений в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом / В.М.Василевский, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. - Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.108-123. - Библиогр.: с.122-123 (36 назв.).

106. Теория фазовых переходов Ландау и ее применения / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Ред.-изд. отд. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки, 1972. - 176 с. - Библиогр.: с.171-174 (87 назв.).

107. Термодинамика сегнетополупроводниковых твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. - Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.141-151. - Библиогр.: с.150-151 (16 назв.).

108. Термодинамика сегнетоферромагнитных твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. - Т.164: Размытые фазовые переходы, вып.4. - С.94-107. - Библиогр.: с.107 (5 назв.).

109. Термодинамическая теория сегнетополупроводниковых твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Прогр. и тез. докл. VI семинара по полупроводникам-сегнетозлектрикам. - Ростов н/Д, 1972. - С.35.

110. Учет упругих напряжений, поверхностной энергии и других факторов при образовании зародков в окрестности

сегнетоэлектрического фазового перехода / В.А.Ивин, Б.Н. Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1972. - Т.164: Различные фазовые переходы, вып.4. - С.3-18. - Библиогр.: с.17-18 (24 назв.).

III. Формирование научного мировоззрения учащихся в процессе изучения физики / Б.Ролов, Г.Ролова // Роль преподавателя в коммунистическом воспитании студентов: Тез. докл. межвуз. конф. по пробл. педагогики высш. шк. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1972. - С.147-151.

112<sup>а</sup>. On some possibilities of determining the volume of Kézsig regions in ferroelectrics // J. des Physique, Colloque C2. - Avril 1972. - Т.33, Suppl. au nr.4. - P.C2-257-258.

11<sup>а</sup>. Thermodynamics of ferroelectric solid solutions (1) / V.Б. Yurkevich, B.Н. Rolov // Phys. Stat. Sol.(b). - 1972. - Vol.52. - P.335-343.

11<sup>б</sup>. Thermodynamics of ferroelectric solid solutions (2) / V.Б. Yurkevich, B.Н. Rolov // Phys. Stat. Sol.(b). - 1972. - Vol.52. - P.683-691.

### 1973

115. Влияние гидростатического давления и концентрации примеси на границы применимости термодинамики в твердых растворах / Б.Н.Ролов, В.Э.Еркевич // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.100-103. - Библиогр.: с.103 (13 назв.).

116. Влияние неупорядоченности кристаллических решеток на характер сегнетоэлектрического фазового перехода (1) / В.Н.Козовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазо-

вые переходы, вып.5. - С.113-130. - Библиогр.: с.130 (14 назв.).

117. Влияние неупорядоченности кристаллических решеток на характер сегнетоэлектрического фазового перехода (II) / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.131-138. - Библиогр.: с.138 (7 назв.).

118. Влияние постоянного магнитного поля на сегнетоэлектрический фазовый переход / В.Н.Новосильцев, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.163-168. - Библиогр.: с.168 (10 назв.).

119. Влияние флуктуаций на поведение акустических величин сегнетоэлектриков при фазовых переходах второго рода / В.Н.Кузовков, Ф.Ч.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.58-66. - Библиогр.: с.66 (14 назв.).

120. Дисперсия диэлектрической проницаемости при фазовом переходе в сегнетоэлектриках на основе модели неупорядоченных решеток / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.155-162. - Библиогр.: с.162 (4 назв.).

121. Некоторые особенности спонтанного электрооптического эффекта в неоднородных сегнетоэлектрических кристаллах / В.М.Василюкский, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.47-57. - Библиогр.: с.57 (15 назв.).



I22. Применение локального потенциала для учета влияния флуктуаций на поведение физических величин сегнетоэлектриков с фазовым переходом второго рода / Б.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.67-74. - Библиогр.: с.74 (6 назв.).

I23. Распространение порядка в кристалле вблизи точки сегнетоэлектрического фазового перехода / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.146-154. - Библиогр.: с.154 (7 назв.).

I24. Теория размытых фазовых переходов в твердых телах: (На примере сегнетоэлектриков) : Автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук / Тартус. гос. ун-т. - Тарту, 1973. - 26 с. - Список работ авт.: с.24-26 (69 назв.).

I25. Термодинамика сегнетополупроводниковых твердых растворов при высоких давлениях / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.3-17. - Библиогр.: с.17 (14 назв.).

I26. Термодинамика сегнетоферромагнитных твердых растворов при высоких давлениях / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.35-47. - Библиогр.: с.47 (10 назв.).

I27. Термодинамика сегнетоэлектрических твердых растворов при высоких давлениях / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Размытые фазовые переходы, вып.5. - С.18-34. - Библиогр.: с.33-34 (40 назв.).

I28<sup>а</sup>. Термодинамическая теория сегнетополупроводниковых твердых растворов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Полупроводники - сегнетоэлектрики. - Ростов н/Д.: Ростов.

гос. ун-т, 1973. - [Т.]I. - С.61-66.

129. Усреднение физических характеристик твердых растворов с учетом флуктуаций состава / В.Э.Юркевич, Б.Н.Ролов, В.В.Мартищенко // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1973. - Т.195: Развитие фазовые переходы, вып.5. - С.75-92. - Библиогр.: с.92 (18 назв.).

130\*. Statistical model of correlated displacements in the theory of ferroelectricity / В.Н.Ролов, V.N.Kuzovkov // Abstr. III intern. meet. on ferroelectricity. - Edinburgh, 1973. - Rep. 84.

131\*. The thermodynamic theory of ferroelectric semiconducting solid solutions / V.E.Yurkevich, В.Н.Ролов // Ferroelectrics. - 1973. - Vol.6. - P.67-69.

132\*. Thermodynamics correlations in crystalline ferroelectric semiconductor solid solutions involving consideration of pressure / V.E.Yurkevich, В.Н.Ролов // Phys. Stat. Sol. (b). - 1973. - Vol.56. - P.435-442.

#### 1974

133. Бифуркация системы уравнений самосогласованного поля для кристаллов со сложными решетками / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Развитие фазовые переходы, вып.6. - С.196-215. - Библиогр.: с.213-215 (30 назв.).

134. Бифуркация уравнения самосогласованного поля для кристаллов с простыми решетками / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Развитие фазовые переходы, вып.6. - С.181-196. - Библиогр.: с.195-196 (21 назв.).

135. Влияние внешнего электрического поля на физические свойства сегнетополупроводниковых твердых растворов в

окрестности точки фазового перехода второго рода / В.Э. Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.114-127. - Библиогр.: с.127 (5 назв.).

136. Влияние внешнего электрического поля на физические свойства сегнетоэлектрических и сегнетополупроводниковых твердых растворов в окрестности точки фазового перехода / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Проблемы исследования свойств сегнетоэлектриков: Тез. докл. 8-ой Всесоюз. конф./ Ужгор. гос. ун-т. - Ужгород, 1974. - Ч.1. - С.11-12.

137. Влияние внешнего электрического поля на физические характеристики сегнетоэлектрических и сегнетополупроводниковых твердых растворов в окрестности фазового перехода первого рода / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.128-164. - Библиогр.: с.163-164 (15 назв.).

138. Влияние концентрации примеси на поведение постоянной Кюри-Вейсса и температуры фазового перехода в твердых растворах / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.89-94. - Библиогр.: с.93-94 (12 назв.).

139. Влияние электрического поля на физические характеристики сегнетоэлектрических твердых растворов в окрестности точки фазового перехода второго рода / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.95-113. - Библиогр.: с.113 (6 назв.).

140. Динамика кристалла вблизи точки сегнетоэлектрического фазового перехода и диффузное рассеяние ней-

тронов / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.50-53. - Библиогр.: с.57-58 (15 назв.).

I41. Корреляционные поправки к приближению дальнего порядка / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.40-49. - Библиогр.: с.49 (7 назв.).

I42. О связи бифуркации уравнения самосогласованного поля с фазовыми переходами в статистической теории кристалла / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.165-174. - Библиогр.: с.172-174 (29 назв.).

I43. О связи сегнетоэлектрического фазового перехода в титанате бария с бифуркацией системы уравнений самосогласованного поля статистической теории кристалла / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Проблемы исследования свойств сегнетоэлектриков : Тез. докл. 8-ой Всесоюз. конф. / Ужгор. гос. ун-т. - Ужгород, 1974. - Ч.1. - С.17-18.

I44. Построение термодинамического потенциала твердых растворов с сегнетоактивной подсистемой / Б.Н.Ролов, В.Э.Оркевич // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.75-88. - Библиогр.: с.86-88 (19 назв.).

I45. Релаксация параметра упорядочения в твердых растворах с сегнетоактивной подсистемой / В.Э.Оркевич, Б.Н.Ролов // Механизмы релаксационных явлений в твердых телах : [Тр. Всесоюз. VI конф.]. - Наука, 1974. - С.59-63. - Библиогр.: с.63 (10 назв.).

146. Статистика процесса перестройки кристаллической решетки в области сегнетоэлектрического фазового перехода / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Проблемы исследования свойств сегнетоэлектриков : Тез. докл. VIII Всесоюз. конф. / Ужгор. гос. ун-т. - Ужгород, 1974. - Ч.1. - С.10-11.

147. Статистическая теория размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.59-74. - Библиогр.: с.73-74 (11 назв.).

148. Теоретическое исследование свойств сегнетоэлектрических фазовых переходов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.3-26. - Библиогр.: с.13-26 (113 назв.).

149. Термодинамика твердых растворов с сегнетоактивной подсистемой : Учеб. пособие / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Ред.-изд. отд. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки, 1974. - 185 с. - Библиогр.: с. 168-182 (312 назв.).

150. Термодинамический формализм точечных фазовых переходов в сегнетоферромагнитных твердых растворах (I) / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1974. - №4. - С.42-49. - Библиогр.: с.49 (19 назв.).

151. Термодинамический формализм точечных фазовых переходов в сегнетоферромагнитных твердых растворах (II) / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1974. - №6. - С.45-49. - Библиогр.: с.48 (4 назв.).

152. Упругие свойства сегнетоэлектриков / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1974. - Т.206: Размытые фазовые переходы, вып.6. - С.36-39. - Библиогр.: с.39 (7 назв.).

153. Физические свойства размытых фазовых переходов : Учеб. пособие / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Ред.-изд. отд. Латв. гос.ун-та им. П.Стучки, 1974. - 175 с. - Библиогр.: с.160-173 (317 назв.).

154\*. Statistical model of correlated displacements in the theory of ferroelectricity / В.Н.Ролов, В.Н.Кузовков // Ferroelectrics. - 1974. - Vol.8. - P.461-463.

#### 1975

155. Бифуркация системы уравнений самосогласованного поля для кристаллов со сложными решетками / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им.П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.186-197. - Библиогр.: с.197 (7 назв.).

156. Бифуркация уравнения самосогласованного поля для кристаллов с простыми решетками (II) / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.186-187. - Библиогр.: с.186-187 (II назв.).

157. Влияние внешнего электрического поля на физические свойства сегнетоэлектрических и сегнетополупроводниковых твердых растворов в окрестности точки фазового перехода / В.З.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.87-92. - Библиогр.: с.92 (3 назв.).

158. Влияние концентрации примеси и гидростатического давления на фазовые переходы в сегнетополупроводниковых твердых растворах / Е.И.Герзанич, А.П.Бутулакин, Д.В.Чепур, В.Э.Юркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.142-167. - Библиогр.: с.166-167 (16 назв.).

159. Влияние концентрации примеси на размытие фазового перехода в сегнетоэлектрических твердых растворах / Б.Н.Ролов, В.Э.Юркевич // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.41-59. - Библиогр.: с.58-59 (10 назв.).

160. К статистической теории твердых растворов на основе перовскитов / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.198-203. - Библиогр.: с.202-203 (5 назв.).

161. Нелинейные характеристики сегнетоактивных твердых растворов в области фазовых переходов / Б.Н.Ролов, В.Э.Юркевич // Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ. и техн. наук. - 1975. - №4. - С.6-13. - Библиогр.: с.12-13 (11 назв.).

162. О связи сегнетоэлектрического фазового перехода в титанате бария с бифуркацией системы уравнений самосогласованного поля статистической теории кристалла / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.93-99. - Библиогр.: с.98-99 (14 назв.).

163. О связи сегнетоэлектрического фазового перехода в титанате бария с бифуркацией системы уравнений самосогласованного поля статистической теории кристалла / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1975. - Т.39, №4. С.673-676. - Библиогр.: с.676 (14 назв.).

164. Поведение параметра упорядочения в сегнетоэлектрических и сегнетополупроводниковых твердых растворах в области фазового перехода первого рода / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытие фазовые переходы, вып.7. - С.60-86. - Библиогр.: с.86 (3 назв.).

165. Применение статистических методов для исследования фазовых переходов в сегнетоэлектриках: Учеб. пособие / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1975. - 98 с. - Библиогр.: с.94-96 (39 назв.).

166. Применения квантовой статистики: Учеб. пособие / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1975. - 122 с. - Библиогр.: с.119-120 (38 назв.).

167. Статистика и кинетика процесса перестройки структуры в области сегнетоэлектрического фазового перехода / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытие фазовые переходы, вып.7. - С.18-33. - Библиогр.: с.33 (10 назв.).

168. Статистика процесса перестройки кристаллической решетки в области сегнетоэлектрического фазового перехода / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Изв. АН СССР, Сер.физ. - 1975. - Т.39, №5. - С.910-913. - Библиогр.: с.913 (8 назв.).

169. Термодинамический формализм антисегнетоэлектрических твердых растворов в окрестности точки фазового перехода антисегнетофаза-парафаза / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытие фазовые переходы, вып.7. - С.3-17. - Библиогр.: с.16-17 (14 назв.).



170. Термодинамически. формализм антисегнетоэлектрических твердых растворов в окрестности точки фазового перехода антисегнетофаза-сегнетофаза / В.Э.Дркевич, Б.Н. Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1975. - Т.238: Размытые фазовые переходы, вып.7. - С.34-40. - Библиогр.: с.40 (4 назв.).

171<sup>а</sup>. Coexistence of superconductivity and ferroelectricity / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov, H.E.Stanley // Abstr. Intern.conf.on low lying lattice vibrational modes and their relationship to superconductivity and ferroelectricity. - San Juan, Puerto Rico, 1975. - P.1.

172<sup>а</sup>. Method of bifurcation of nonlinear integral equations in the theory of ferroelectricity / B.N.Rolov, V.A.Ivin // Abstr. III Europ. meeting on ferroelectricity. - Zurich, 1975. - P.240.

173. Physical characteristics of solid solutions in the vicinity of diffuse phase transitions with respect to fluctuations of composition / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Czechoslovak. J. Phys. - 1975. - Vol. B25. - P.701-711.

174<sup>а</sup>. Statistics of disordered lattices in phase transitions / B.N.Rolov, V.N.Kuzovkov // Abstr. Intern. conf. on statistical physics. - Budapest, 1975. - P.1.

1976

175. Критические явления в твердых растворах. Ч. I: Метод термодинамического разложения: Учеб. пособие / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1976. - 99 с.

176. Критические явления в твердых растворах. Ч.2: Системы с несплошными упорядоченными подрешетками: Учеб. пособие / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1976. - 102 с.

177. Критические явления в твердых растворах. Ч.3: Методы теоретического анализа: Учеб. пособие / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1976. - 78 с.

178. Метод критических индексов в теории фазовых переходов: Учеб. пособие / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1976. - 62 с. - Библиогр.: с.60-61 (11 назв.).

179. Релаксация полярных областей в сегнетоэлектриках группы триглицинесульфата / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1976. - Т.256: Размытые фазовые переходы, вып.8. - С.40-50. - Библиогр.: с.50 (7 назв.).

180. Сосуществование сегнетоэлектричества и сверхпроводимости / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, Г.Стенли // Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки. - Рига, 1976. - Т.256: Размытые фазовые переходы, вып.8. - С.127-140.

181. Статистика решеток и фазовые переходы: Учеб. пособие / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1976. - 79 с. - Библиогр.: с.78 (13 назв.).

182. Термодинамический потенциал и условия устойчивости фаз двухкомпонентных систем / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, Г.Стенли // Учен. зап. Латв. гос. ун-т им. П.Стучки.

ки. - Рига, 1976. - Т.256: Размытые фазовые переходы, вып.8. - С.51-81. - Библиогр.: с.81 (2 назв.).

183. Application of the Landau-Ginzburg-Devonshire theory of microferroelectrics / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Bull. Amer. Phys. Soc. - 1976. - Vol.21, N.4. - P.685. - Report KJ2.

184. Method of bifurcation of nonlinear integral equations in the theory of ferroelectricity / B.N.Rolov, V.A.Ivin // Ferroelectrics. - 1976. - Vol.14, Nr.1/2. - P.665.

185. Thermodynamics formalism of phase transitions in solids / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Czechoslovak. J. Phys. - 1976. - Vol.26. - P.179-188.

186. Thermodynamics of solid solutions with active ferroelectric subsystem / B.N.Rolov, V.E.Yurkevich. - Cambridge, 1976. - P.187. - Preprint.

187. Thermodynamics of solid solutions with ferroelectric subsystem / B.N.Rolov, V.E.Yurkevich // Massachusetts Institute of Technology. - Cambridge, 1976. - 298 p.

## 1977

188. К аксиоматике кинетических уравнений в модельных теориях фазовых переходов / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Размытые фазовые переходы: Межвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - С.88-100. - Библиогр.: с.100 (6 назв.).

189. Кинетические уравнения в теории кристаллизации. Ч.1: Однокомпонентная система / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов, Т.А.Черепанова // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1977. - №5. - С.43-50. - Библиогр.: с.50 (11 назв.).

190. Кинетические уравнения в теории кристаллизации. Ч.2: Двухкомпонентная система / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов, Т.А.Черединова // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1977. - №6. - С.15-21. - Библиогр.: с.21 (5 назв.).

191. Кинетические уравнения в теории фазовых переходов / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1977. - №6. - С.22-41. - Библиогр.: с.39-41 (46 назв.).

192. Коллоидный раствор сегнетоэлектрических частиц / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, Г.Стенли // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - С.77-87. - Библиогр.: с.87 (6 назв.).

193. Некоторые результаты метода ветвления решений уравнения самосогласованного поля статистической теории фазовых переходов / У.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - С.109-118. - Библиогр.: с.117-118 (18 назв.).

194. Основы термодинамического описания систем с двумя параметрами упорядочения с учетом анизотропии / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, Г.Стенли // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - С.3-38. - Библиогр.: с.38 (3 назв.).

195. Применение теории Ландау-Гинзбурга-Девоншира к проблеме сегнетоэлектрических кристаллов малого объема / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - С.119-124.

196. Сверхпроводимость в упорядоченных системах / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1977. - №2. - С.70-75. - Библиогр.: с.74-75 (17 назв.).

197. Термодинамика сегнетоэлектрических кристаллов малого объема / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, Г.Стенли // Размытые фазовые переходы: Межвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - С.48-76. - Библиогр.: с.76 (12 назв.).

198. Термодинамическая теория геометрических эффектов в сегнетоэлектриках / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1977. - №2. - С.61-69. - Библиогр.: с.69 (12 назв.).

199. Фазовые переходы в твердых телах. I: Термодинамический формализм структурных превращений в упорядоченных кристаллах: Учеб. пособие / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Ред. В.А.Ивин; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - 100 с.

200. Фазовые переходы в твердых телах. 2: Термодинамика размерных эффектов: Учеб. пособие / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Ред. В.А.Ивин; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - 76 с. - Библиогр.: с.58-72 (275 назв.)

201. Явление сверхпроводимости в сегнетоактивных системах / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, Г.Стенли // Размытые фазовые переходы: Межвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - С.39-47. - Библиогр.: с.47 (5 назв.).

202\*. Явление сверхпроводимости в упорядоченных системах / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Тез. докл. Всесоюз.

симпоз. по фазовым переходам и критическим явлениям. - Новосибирск, 1977. - С.13-14.

203\*. Interrelation of critical indices in ferroelectric solid solutions / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Czechoslovak. J. of Phys. - 1977. - Vol.B27. - P.980-990.

204\*. On the calculation of domain wall motion in perovskite-type ferroelectric crystals / B.N.Rolov, V.N.Kuzovkov, V.E.Yurkevich // Acta Physica Polonica. - 1977. - Vol.A52, N.3. - P.363-367.

205\*. On the method of fluctuation background for the investigation of acoustic properties of ferroelectrics / B.N.Rolov, V.N.Kuzovkov // J. Phys. Soc. Japan. - 1977. - Vol.43, N.3. - P.788-792.

206\*. On the method of local potential for the investigation of ferroelectrics / B.N.Rolov, V.N.Kuzovkov // J.Phys. Soc. Japan. - 1977. - Vol.42, N.4. - P.1235-1238.

207\*. Role of geometrical effects in ferroactive crystals / B.N.Rolov, V.E.Yurkevich // Abstr. of 4th Intern. meet. on ferroelectricity. - Leningrad, 1977. - P.101.

208. Systems with two order parameters / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov, H.E.Stanley // Ferroelectrics. - 1977. - Vol.16. - P.61-68.

209\*. Thermodynamics of microferroelectrics / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Ferroelectrics. - 1977. - Vol.15. - P.129-134.

1978

210. Анизотропический эффект в сегнетоэлектрических тонких пленках / В.Э.Дркевич, Е.Н.Ролов, М.В.Марван // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - С.93-102. - Библиогр.: с.102 (7 назв.).

211. К флуктуационному механизму изменения показателя преломления в сегнетоэлектриках / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1978. - №6. - С.56-63. - Библиогр.: с.62-63 (14 назв.).

212. Основные закономерности поведения сегнетоэлектрических тонких пленок во внешних электрических полях / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - С.77-92. - Библиогр.: с.92 (4 назв.).

213. Основы теории релаксационных процессов в твердых телах: Учеб. пособие / Ред.: В.Ивин, Р.Довгополова. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - 60 с. - Библиогр.: с.57-59 (36 назв.).

214. Поведение основных характеристик сегнетоэлектрических тонких пленок вблизи фазового перехода второго рода / И.Я.Маджулис, Я.Я.Фоминс, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - С.48-68. - Библиогр.: с.67-68 (14 назв.).

215. Появление сегнетоэлектрических свойств в простом полиморфном превращении / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Полупроводники - сегнетоэлектрики. - Ростов н/Д, 1978. - Вып.2. - С.69-64.

216. Применение метода бифуркации к фазовым переходам: Учеб. пособие / В.А.Ивин, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - 76 с. - Библиогр.: с.74 (12 назв.).

217. Роль геометрических эффектов в сегнетоактивных кристаллах / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - С.42-47. - Библиогр.: с.47 (11 назв.).

218. Сегнетоэлектрические тонкие пленки в окрестности точки фазового перехода второго рода / Я.Я.Фоминс, И.Я.Маджулис, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Размытые фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1973. - С.69-76. - Библиогр.: с.76 (4 назв.).

219. Сегнетоэлектрические фазовые переходы второго рода в тонких пленках / И.Я.Маджулис, Я.Я.Фоминс, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1978. - №1. - С.65-74. - Библиогр.: с.74 (13 назв.).

220\*. Термодинамика сегнетоэлектрических иттевидных кристаллов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Тез. докл. III Всесоюз. конф. "Иттевидные кристаллы для новой техники", 21-23 сент. 1978 г. - Воронеж, 1978. - С.67.

221. Термодинамика сегнетоэлектрических тонких пленок в окрестности фазового перехода второго рода / И.Я.Маджулис, Я.Я.Фоминс, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Литовский физ. сб. - 1978. - Т.18, №4. - С.513-529. - Библиогр.: с.522 (13 назв.).

222. Термодинамика фазовых переходов в сегнетоактивных твердых растворах / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Латв.



гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Зинатне, 1978. - 216 с.  
- Библиогр.: с.197-214 (273 назв.).

223. Термодинамический потенциал с учетом о размерным эффектом / И.Я.Маджунис, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1978. - №2. - С.35-38. - Библиогр.: с.37-38 (26 назв.).

224. Учебные задачи по термодинамике и статистической физике / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов ; Ред.: В.Дркевич, Р.Довгополова; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - 59 с. - Библиогр.: с.58 (9 назв.).

225. Учет анизотропии в сегнетоэлектрических тонких пленках / В.Э.Дркевич, М.В.Марван, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1978. - №4. - С.20-27. - Библиогр.: с.27 (7 назв.).

226. The condensed state physics. B.1: Thermodynamic formalism : Text book / В.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Transl. a. ed. by V.Gavare, A.Rozhinsky; P.Stuchka Latvian State Univ. Theoretical Physics Dep. - Riga: Latvian State Univ., 1978. - 93 p.

227. The condensed state physics. B.2: Crystal size effects : Text book / В.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Transl. a. ed. by V.Gavare, A.Rozhinsky; P.Stuchka Latvian State Univ. Theoretical Physics Dep. - Riga: Latvian State Univ., 1978. - 56 p. - Bibliogr.: p.46-55.

228\*. Crystallographic symmetry of the ferroelectric thin films / В.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Collected abstr. of XI Intern. Congr. of crystallography. - Warszawa (Poland), 1978. - Report 13. - P.3-5.

229<sup>\*</sup> Non-linear physical characteristics of ferroelectric-semiconductor solid solutions in the vicinity of phase transition point / V.S.Yurkevich, B.N.Rolov // Ferroelectrics. - 1978. - Vol.18. - P.5-11.

230<sup>\*</sup> Role of geometrical effects in ferroactive crystals / B.N.Rolov, V.S.Yurkevich // Ferroelectrics. - 1978. - Vol.21. - P.405-407.

231<sup>\*</sup> Size effect of ferroelectric crystals / V.S.Yurkevich, B.N.Rolov // Coll. abstr. Intern. conf. on solid films and surfaces. - Tokyo, 1978. - Report C7-5.

232<sup>\*</sup> Superconductivity in ordering systems / B.N.Rolov, V.S.Yurkevich, H.S.Stanley // Czechosl. J. Phys. - 1978. - Vol.28. - P.241-247.

233<sup>\*</sup> Zu Dimensionseffekten in der Ferroelektrizität '78 // Wiss. Beitr. der Martin Luther Univ. Halle Wittenberg. - Halle-Saale, 1978. - 39(05). - S.89-96.

1979

234<sup>\*</sup> К термодинамике флуктуационного состояния в сегнетоэлектриках-полупроводниках / В.С.Иустров, Г.Н.Ролов // Тез. докл. Всесоюз. конф. "Термодинамика и полупроводниковое материаловедение". - К., 1979. - С.77-78.

235. Кинетика гетерогенных состояний в сегнетоэлектриках / В.Н.Кузнецов, Г.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1979. - №5. - С.31-40. - Гиблюгр.: с.39 (15 изв.).

236. Кинетика перполяризации сегнетоэлектриков. I: Кинетические режимы в переход / В.Н.Кузнецов, Г.Н.Ролов // Развитие кинетике переходов: Материал. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.91-105. -

Библиогр.: с.104-105 (8 назв.).

237. Кинетика переполяризации сегнетоэлектриков. 2: Математическая природа фазового перехода / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Различные фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.106-115. - Библиогр.: с.115 (1 назв.).

238\*. Морфотропный фазовый переход в твердых растворах на основе титаната-цирконата свинца / А.И.Недовой, В.Э.Пркевич, Б.Н.Ролов, Б.И.Заславский // Материалы IX Всесоюз. конф. по сегнетоэлектричеству. - Ростов н/Д., 1979. - Ч.2. - С.148.

239. О применении параметрического потенциала при расчетах флуктуонов в сегнетоэлектриках / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1979. - №1. - С.66-71. - Библиогр.: с.71 (9 назв.).

240\*. Основы термодинамики сегнетоэлектрических тонких пленок / И.Л.Мадулис, В.Э.Пркевич, Б.Н.Ролов // Материалы IX Всесоюз. конф. по сегнетоэлектричеству. - Ростов н/Д., 1979. - Ч.2. - С.225.

241. Применение потенциала Вуда-Саксона к расчету флуктуонных состояний в сегнетоэлектриках / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Различные фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.140-148. - Библиогр.: с.148 (7 назв.).

242\*. Сверхпроводимость в сегнетоэлектрических твердых растворах / В.Э.Пркевич, Б.Н.Ролов // Материалы IX Всесоюз. конф. по сегнетоэлектричеству. - Ростов н/Д., 1979. Ч.2. - С.35.

243. Состояние электронов в сегнетоэлектрике в окрестности точки фазового перехода первого рода при больших

флуктуациях поляризации / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Различные фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.116-139. - Библиогр.: с.137-139 (37 назв.).

244. Статистика и кинетика фазовых переходов в твердом теле / Б.Н.Ролов, В.А.Ивин, В.Н.Кузовков; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Зинатне, 1979. - 179 с. - Библиогр.: с.168-176.

245. Термодинамика размерных и геометрических эффектов сегнетополупроводниковых кристаллов / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич, И.Я.Маджулис // Тез. докл. Всесоюз. конф. "Термодинамика и полупроводниковое материаловедение". - М., 1979. - С.75-76.

246. Термодинамика сегнетоэлектрических материалов при локализации электронов на зародышах в окрестности точки фазового перехода первого рода / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Неорганические стекла, покрытия и материалы : Мехвед. науч. сб. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1979. - С.74-78.

247. Термодинамика сегнетоэлектрических нитевидных кристаллов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Различные фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.83-90. - Библиогр.: с.89-90 (17 назв.).

248. Термодинамика сегнетоэлектрических тонких пленок в окрестности фазового перехода первого рода / И.Я.Маджулис, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Различные фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.149-159. - Библиогр.: с.159 (3 назв.).

249. Термодинамика сегнетоэлектрических тонких пленок в окрестности фазового перехода первого рода / И.Я. Маджулис, В.З.Юркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1979. - №5. - С.41-49. - Библиогр.: с.49 (5 назв.).

250. Феноменологическая теория учета влияния флуктуаций концентраций на размытие фазовых переходов в ферромагнитных сплавах и сегнетоэлектрических твердых растворах / Б.Н.Ролов, Л.Валента, В.З.Юркевич // Размытие фазовые переходы: Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.45-62. - Библиогр.: с.61-62 (11 назв.).

251\*. Флуктуационная теория тонких стенок / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов // Тез. докл. IX Всесоюз. совещ. по сегнетоэлектричеству. - Ростов н/Д, 1979. - С.134.

252\*. Флуктуационные состояния электронов в сегнетоэлектрике / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, Т.Л.Сагалович // Тез. докл. IX Всесоюз. совещ. по сегнетоэлектричеству. - Ростов н/Д, 1979. - С.31.

253. Флуктуационные состояния электронов и оптические явления в сегнетоэлектриках / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики: Мехвуз. темат. сб. - Калинин: Калинин, гос. ун-т, 1979. - С.96-129. - Библиогр.: с.123-129 (93 назв.).

254\*. Advanced applications of ferroactive fluids / B.N.Rolov, V.Z.Yurkevich // Symp. digest. Intern. IZKB symp. on applications of ferroelectrics. - Minneapolis (Minnesota, USA), 1979. - Report 15.5. - P.97.

255. Critical phenomena. 1: Method of thermodynamic expansion: Text book / B.N.Rolov, V.Z.Yurkevich; Transl. by A.Rozhinsky a. B.Laurenovich; Latv. Gos. un-t im.

П.Стучки. Физ.-мат. фак. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978 - 98 с.

256. Critical phenomena: Systems with ordered sublattices ; Text book / B.N.Rolov, V.E.Jurkevich; Transl. by A.Rozhinsky, B.Laurenovich; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - 98 с.

257\*. Fenomenologi zna teoria ferroelektrycznie aktywnych roztworów statycznych (The phenomenological theory of ferroactive solid solution) / W.Jurkiewicz, B.Rolov // Fizyka dielektryków i radiospektroskopia. - Warszawa; Poznań: Państw. wydaw. nauk., 1979. - XI/1. - S.85-93.

258. Festkörperphysik. 1: Thermodynamische Theorie i Spezialtexte zum Lesen / B.Rolov, V.Jurkevič; Lettische Staatsuniv. Lehrstuhl für theoretische Physik. - Riga: Lettische Staatsuniv., 1979. - 72 S.

259. Festkörperphysik. 2: Dimensionseffekte : Spezialtexte zum Lesen / B.Rolov, V.Jurkevič; Lettische Staatsuniv. Lehrstuhl für theoretische Physik. - Riga: Lettische Staatsuniv., 1979. - 70 S. - Bibliogr.: S.61-70 (273 Tit.).

260\*. Fluctuations and optical properties of ferroelectrics / B.Rolov, V.Bistrov // Abstr. 4th Europ. meet. on ferroelectricity. - Portorož (Yugoslavia), 1979. - Report 1.19. - P.23.

261. Fluctuations in ferroelectrics / B.Mrygoń, B.Rolov, L.Wojtczak, I.Duszewski // Размытые фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.34-44. - Рез. на рус. яз. - Библиогр.: с.44 (6 назв.).

262\*. Formalizm ter. dynamiczny cienkich warstw ferroelektrycznych / B.N.Rolov, W.Yurkiewicz // Fizyka dielektryków i radiospektroskopia. - Warszawa; P. znań : Państw. wydaw. nauk., 1979. - XI/1. - S.77-84.

263\*. Mechanism of phase transitions in disordered systems / B.N.Rolov, V.K.Yurkevich // ICOMAT. 1979; Abstr. Bull. - Cambridge (USA): MIT, 1979. - P.24-29.

264\*. On the possibility of superconductivity in ferroelectric mixed crystals / B.N.Rolov, V.K.Yurkevich // Abstr. of the 4th Europ. meet. on ferroelectricity. - Portorož (Yugoslavia), 1979. - Report 1.2C. - P.24.

265. The ordering parameter relaxation in solid solutions with a ferroactive subsystem / V.K.Yurkevich, B.N.Rolov // Размытые фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.17-23. - Библиогр.: с.23 (11 назв.).

266. The phenomenological theory of ferroactive solid solutions / V.K.Yurkevich, B.N.Rolov // Размытые фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.3-16.

267\*. Physical properties optimization for thin ferroactive films applications / B.N.Rolov, V.K.Yurkevich // Symp. digest. Intern. IEEE symp. on applications of ferroelectrics. - Minneapolis (Minnesota, USA), 1979. - Report 9.4.

268\*. Thermodynamic theory of finite ferroelectric crystals with surface energy / V.K.Yurkevich, M.Marvan, B.N.Rolov // Czechoslov. J. Physics. - 1979. - Vol.29, N 5. - P.562-569.

269<sup>а</sup>. Thermodynamics of ferroelectric phase transitions in finite system / В.Ролов, В.Юркевич // Abstr. of the 4th Europ. meet. on ferroelectricity, - Портороф (Югославия), 1979. - Report 12.7. - P.265.

270<sup>а</sup>. Thermodynamics of thin ferroelectric films in the vicinity of second order phase transitions / I. Madzhulis, J. Romins, V. E. Jurkevich, B. N. Rolov // Acta Physica Polonica. - 1979. - Vol. 456, N 2. - P. 161-170.

271. Zu Dimensionseffekten in der Ferroelektrizität / В.Н.Ролов, В.Е.Юркевич // Развитие фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - С.24-33. - Библиогр.: с.33 (6 назв.).

## 1980

272. Возможность существования сверхпроводимости в сегнетоферромагнитных кристаллах / В.Э.Юркевич, Б.Н.Ролов // Физика фазовых переходов : Мехвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1980. - С.43-52.

273<sup>а</sup>. Геометрические и размерные эффекты в сегнетоэлектриках / Б.Н.Ролов, В.Э.Юркевич, Н.Я.Маджулис, М.Михайло // Учен. зап. Словдв. ун-та. - Словдв, 1980. - Т.18: Физика, кн.2. - 100 с.

274. Люминисценция сегнетоэлектриков в области фазового перехода / В.С.Егоров, Б.Н.Ролов // XVII Всесоюз. совещ. по люминисценции (кристаллофосфоры), Эзерниеки (ЛатвССР), 13-16 мая 1980 г.: Тез. докл. - Рига, 1980. - С.151.

275. Статистика гетерогенных состояний в сегнетоэлектриках / В.Н.Лузков, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР, Сер. физ. и техн. наук. - 1980. - №1. - С.9-14. - Библиогр. с.14 (1 назв.).



276. Структурные фазные переходы в сегнетоэлектриках типа титаната бария / В.Э.Оркевич, Б.Н.Ролов, А.И.Медовой // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1980. - №2. - С.48-54. - Библиогр.: 0.54 (3 назв.).

277. Термодинамика развитых фазовых переходов вблизи морфотропной границы / В.Э.Оркевич, Б.Н.Ролов, И.Р.Полянов, Г.И.Исаев // Керамические конденсаторные, пьезо- и сегнетоэлектрические материалы: тез. докл. IV Северо-зап. науч.-техн. межвед. семинара. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1980. - С.129.

278. Термодинамическая теория фазовых состояний сегнето- и антисегнетоактивных кристаллов типа перовскита / Б.И.Малютин, Б.Н.Ролов // Вести. Моск. ун-та. Сер.2, Химия. - 1980. - Т.21, №6. - С.598-605. - Библиогр.: 0.605 (11 назв.).

279. Уравнение состояния сегнетоэлектрика в области фазового перехода / Б.Мрыгонь, Б.Н.Ролов, Л.Войтчак, Е. Душевский // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1980. - №4. - С.25-31. - Библиогр.: 0.30 (6 назв.).

280. Учебные задачи по термодинамике и статистической физике: Статистическая физика / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Изд. 2-е, доп. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1980. - 46 с. - Библиогр.: 0.45 (9 назв.).

281. Учебные задачи по термодинамике и статистической физике: Термодинамика / В.Н.Кузовков, Б.Н.Ролов; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Изд. 2-е, доп. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1980. - 35 с. Библиогр.: 0.34 (9 назв.).

282. Фазонная модель механизма экзотермической фазового перехода в титанате бария / Е.И.Гойкова, В.С.Быст-

ров, Г.Л.Розенман, Б.Н.Ролов, Г.Л.Сагалович // Физика твердого тела - 1980. - Т.22, вып.8. - С.2507-2508. - Библиогр.: с. 508 (8 назв.).

283. Флуктуационные состояния электронов и физические свойства сегнетоэлектрических материалов / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Керамические конденсаторные, пьезо- и сегнетоэлектрические материалы : Тез. докл. IV Северо-зап. науч.-техн. межвед. семинара, 11-12 апр. 1980 г. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1980. - С.122.

284. Экзоэлектронная эмиссия сегнетоэлектрических и полупроводниковых материалов / А.Н.Алексеев, В.С.Быстров, Д.Д.Дехтяр, Г.Л.Сагалович, Б.Н.Ролов, Е.И.Бойкова, Г.Н.Розенман // Керамические конденсаторные, пьезо- и сегнетоэлектрические материалы : Тез. докл. IV Северо-зап. науч.-техн. межвед. семинара. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1980. - С.118.

285. Critical phenomena : Model conceptions : Text book / В.Н.Ролов, В.Е.Юркевич; Transl. by A.Rozhinaku; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1980. - 88 с. - Библиогр.: с.72-86 (273 назв.).

286. The phenomenological theory of ferroactive solid solutions / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Proc. of the 6th Seminar on ferroelectricity (domain structure). - Wroclaw, 1980. - Pt 1. - P.5-125.

287. Spontaneous polarization in a fluctuation region / L.Wojtczak, B.Mrygoń, J.Duszewski, B.Rolov // Физика фазовых переходов : Межвед. сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1980. - С.3-14. - Библиогр.: с.13-14.

1981

288. Absolūtās nulles tuvumā / P.Stučkas LVU. - Rīga: Zinātne, 1981. - 94 lpp. - (Zinātne šodien).

289. Нелинейные волны поляризации в сегнетоэлектриках / Б.И.Малютин, И.Н.Поландов, И.И.Черкашенин, Я.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Вестн. Моск. ун-та. Сер.2, Химия. - 1981. - Т.22, №2. - С.207-214. - Библиогр.: с. 214 (11 назв.).

290\*. Особенности морфотропного фазового перехода в твердых растворах на основе цирконата-титаната свинца / А.И.Медовой, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Диэлектрики и полупроводники: Расп. мехвед. науч.-техн. сб. - Киев: Киев. гос. ун-т, 1981. - Вып.19. - С.10-14.

291. Солитоны в сегнетоэлектрических кристаллах типа порядок-беспорядок / Б.И.Малютин, И.Н.Поландов, И.И.Черкашенин, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Вестн. Моск. ун-та. Сер.2, Химия. - 1981. - Т.22, №3. - С.297-304. - Библиогр.: с.304 (15 назв.).

292. Структурные перестройки в керамике  $Pb(TiZr)O_3$  под влиянием термодинамических параметров / И.Н.Поландов, Б.И.Малютин, Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич, С.Г.Ионов, А.Д.Феронов // Вестн. Моск. ун-та. Сер.2, Химия. - 1981. - Т.22, №4. - С.387-391. - Библиогр.: с.391 (13 назв.).

293. Термодинамика солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах / Б.И.Малютин, И.Н.Поландов, И.И.Черкашенин, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Вестн. Моск. ун-та. Сер.2, Химия. - 1981. - Т.22, №5. - С.499-504. - Библиогр.: с.503-504 (12 назв.).

294\*. Феноменологические основы физики морфотропных фазовых переходов в сегнетоактивных кристаллах / В.Э.Др-

кевич, Б.Н.Ролов, А.И.Медовой // Дефекты в сегнетоэлектриках: По материалам I Межвед. семинара "Влияние внешних воздействий на реальную структуру сегнето- и пьезоэлектриков" (1981, Черногоровка). - Л.: Ин-т ФТТ Ленингр. отд. АН СССР, 1981. - С.35-47.

295<sup>а</sup> Феноменологические основы физики морфотропных фазовых переходов в сегнетоактивных кристаллах / В.Э.Дркевич, В.Н.Ролов, А.И.Медовой // Тез. докл. I Межвед. семинара "Влияние внешних воздействий на реальную структуру сегнето- и пьезоэлектриков". - Черногоровка, 1981. - С.36.

296. Физика гетерогенных состояний с сегнетоэлектрическими солитонифлуктуонами / Б.И.Малютин, И.Н.Поляндов, И.И.Черкашенин, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Вестн. Моск. ун-та. Сер.2, Химия. - 1981. - Т.22, №4. - С.392-398. - Библиогр.: с.398 (18 назв.).

297<sup>а</sup> Физика солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах / И.И.Черкашенин, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Тез. докл. I Межвед. семинара "Влияние внешних воздействий на реальную структуру сегнето- и пьезоэлектриков". - Черногоровка, 1981. - С.37.

298<sup>а</sup> Физика солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах / И.И.Черкашенин, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Сегнетоэлектрические кристаллы при приложении различных полей: По материалам I Межвед. семинара "Влияние внешних воздействий на реальную структуру сегнето- и пьезоэлектриков" (1981, Черногоровка). - Л.: Ин-т ФТТ Ленингр. отд. АН СССР, 1981. - С.4-10.

299<sup>а</sup> Флуктуонные состояния электронов в сегнетоэлектриках-полупроводниках и сегнетополупроводниковых твердых растворах / В.С.Востров, Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Дефекты в сегнетоэлектриках: По материалам I Межвед.

семинара "Влияние внешних воздействий на реальную структуру сегнето- и пьезоэлектриков" (1981, Черногоска). - Л.: Ин-т ФТТ Ленингр. отд. АН СССР, 1981. - С.24-34.

300<sup>#</sup>. Экзоэмиссия сегнетоактивных материалов в области фазовых переходов / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, Л.Э.Дркевич // Тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. "Экзоэлектронная эмиссия и ее применение", - Рига: Риж. политехи. ин-т, 1981, - С.20.

301<sup>#</sup>. Structural phase transitions in barium-titanate-type ferroelectrics / В.Е.Юркевич, В.Н.Ролов, А.И.Медовой // Czechosl. J. Phys. - 1981. - Vol.31. - P.72-80.

302<sup>#</sup>. Thermodynamics formalism of phase transitions in the system with a component ordering parameter / В.Е. Юркевич, В.Н.Ролов, И.Н.Поландов, В.И.Малютин // Ferroelectrics. - 1981. - Vol.37. - P.335.

303<sup>#</sup>. Thermodynamics of ferromagnetic thin films in the vicinity of the first order phase transition / В.Н. Ролов, В.Е.Юркевич, И.И.Мадзулис // Acta Univ. Lodziensis (Folia Physica). Magnetic thin films phenomena (IV). - 1981. - Vol.2. - P.85-96.

1982

304. Геометрические и размерные эффекты в сегнетоэлектрических кристаллах / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, И.Я.Мадзулис; Отв. ред. Э.Н.Маоников; Рост. гос. пед. ин-т. - Ростов н/Д.: Изд-во Рост. ун-та, 1982. - 99 с. - Библиогр.: с.91-98 (89 назв.).

305<sup>#</sup>. Кинетика слоистого роста сегнетоэлектрического кристалла  $PbTiO_3$  / А.П.Лычев, Б.Н.Ролов, Р.И.Спицко // Тез. докл. II Всесоюз. конф. по росту кристаллов, 8-10

сент. 1982 г. - Харьков, 1982. - С.73.

306\*. Развитие фазовые переходы в сверхпроводниках :  
Метод. разработки на англ. яз. для студентов ОЗО и ста-  
ционара. - Ростов н/Д.; Рост. гос. пед. ин-т, 1982. -  
68 ф.

307\*. Развитие фазовые переходы в сегнетоэлектриках :  
Метод. разраб. на англ. яз. для студентов ОЗО и стац-  
онара / Б.Н.Ролов, В.Э.Лркевич. - Ростов н/Д.; Рост. гос.  
пед. ин-т, 1982. - 84 с.

308\*. Эффект размытия в области мезотропной фазовой  
границы / В.Э.Лркевич, Б.Н.Ролов, А.И.Медовой // Информ.  
материалы по прикладной магнитной гидродинамике : Ежегод-  
ник. - Свердловск, 1982. - С.70-80.

309\*. Structural phase transitions in barium-titanate-  
type ferroelectrics / V.А.Yurkevich, B.М.Kolov // Czechoslov.  
J. Phys. - 1982. - Vol.31. - P.72-80.

1983

310. Mācību uzdevumi termodinamikā un statistiskajā  
fizikā. Statistiska fizika / V.Kuzovkova, B.Kolova;  
P.Stučkas LVU. Teorēt. fiz. kat. - R.: P.Stučkas LVU,  
1983. - 39 lpp. - Bibliogr.: 39.lpp. (9 nos.).

311. Mācību uzdevumi termodinamikā un statistiskajā  
fizikā. Termodinamika / V.Kuzovkova, B.Kolova; P.Stuč-  
kas LVU. Teorēt. fiz. kat. - R.: P.Stučkas LVU, 1983. -  
36 lpp.

312. Кинетика и статистика гетерогенных состояний в  
сегнетоэлектрических доменных структурах / Б.Н.Ролов,  
В.Н.Кузовков // Фазовые переходы : Сб. науч. тр. -  
Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1983. - С.104-116.  
- Библиогр.: с.115-116 (16 назв.).

313\*. Методическая разработка по курсу "Термодинамика и статистическая физика" ; Учеб. пособие / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, Л.П.Баринов. - Ростов н/Д. : Рост. гос. пед. ин-т, 1983. - 100 с.

314. Размерные эффекты в сегнетоэлектрических твердых растворах / Л.Рихтерова, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Фазовые переходы : Сб. науч. тр. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1983. - С.70-79. - Библиогр.: с.79 (10 назв.).

315\*. Термодинамика флуктуонных образований в сегнетоактивных кристаллах / В.Э.Дркевич, В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, А.Г.Сагалович // Тез. докл. II Всесоюз. конф. по физическо-хим. основам технологии сегнетоэлектриков и родственных материалов, Зеленоград. - М.: Наука, 1983. - С.70-71.

316. Физика размытых фазовых переходов / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич; Отв. ред. Р.Е.Пасников; Северо-Кавк. науч. центр высш. шк., Рост. гос. пед. ин-т. - Ростов н/Д.: Изд-во Рост. ун-та, 1983. - 319 с. - Библиогр.: с.292-316.

317. Физика размытых фазовых переходов в халькогенидах серебра // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. 1983. - №4. - С.33-36. - Библиогр.: с.36 (6 назв.).

318. Флуктуонная модель фазовых переходов в сегнетоактивных кристаллах / В.С.Быстров, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1983. - №2. - С.48-54. - Библиогр.: с.53 (14 назв.).

319. Флуктуонный механизм зародышеобразования в сегнетоактивных системах / В.С.Быстров, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. вузов. Физика. - 1983. - Т.26, №11. - С.113-114. - Библиогр.: с.114 (14 назв.).

320. Характер спонтанной поляризации малых сегнето-  
электрических частиц и условия монокристаллического состояния  
/ Б.Н.Ролов, Д.З.Лоренцо // Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ.  
и техн. наук. - 1983. - №4. - С.28-32, - Библиогр.: с.32  
(9 назв.).

321. Характер фазового перехода в системе взвешенных  
сегнетоэлектрических частиц / Б.Н.Ролов, Д.З.Лоренцо //  
Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ. и техн. наук. - 1983. - №5, -  
С.50-54. - Библиогр.: с.54 (15 назв.).

322. Fluctuation mechanism photoferroelectric phenom-  
ena in ferroactive systems / V.Bystrov, B.Rolov, V.Yur-  
kevich // Abstr. Intern. meet. on photoelectric and  
optic phenomena in solid state. - Varna (Bulgaria), 1983.  
- P.93.

323. Fluctuonic electron states in ferroactive sys-  
tems / B.Rolov, V.Bystrov // 5th Europ. meet. on fer-  
roelectricity: Abstr. - Banalmadena (Malaga, Spain),  
1983. - P.313.

324. Heterogeneous states with ferroelectric soliton-  
fluctuons / I.I.Cherkashenin, V.E.Yurkevich, B.N.Rolov  
// Acta Phys. Slov. - 1983. - Vol.33, N.4. - P.245-253.

325. Localised fluctuonic and phasonic states of  
electrons in systems with electric ordering / V.Bis-  
trov, B.Rolov // 15th IUPAP Intern. conf. on thermo-  
dynamics and statistical mechanics: Abstr. - Edinburgh,  
1983. - P.23.

326. Photoferroelectric phenomena in ferroelectrics  
semiconductors caused by fluctuons and phasons / V.Bis-  
trov, B.Rolov, V.Yurkevich, G.Sagalovich // 5th Europ.  
meet. on ferroelectricity: Abstr. - Banalmadena (Malaga,  
Spain), 1983. - P.392.



327\* Physics of ferroelectric liquids / B.Rolov, V.Ivin, Y.Lorence // 5th Europ. meet. on ferroelectricity: Abstr. - Banalmadena (Malaga, Spain), 1983, - P.262.

328\* Soliton physics in ferroactive systems / B.N. Rolov, V.E.Yur'evich // 5th Europ. meet. on ferroelectricity: Abstr. - Banalmadena (Malaga, Spain), 1983. - P.95.

329. Statistics of solitons in systems with electric ordering // 15th IUPAP Intern. conf. on thermodynamics and statistical mechanics: Abstr. - Edinburgh, 1983. - P.25.

330\* Surface energy roles in phase transitions in ferroelectric crystals / V.Yurkevich, B.Rolov // 5th Europ. meet. on ferroelectricity: Abstr. - Banalmadena (Malaga, Spain), 1983. - P.100.

#### 1984

331. Fizikas hronologija : Iesa inform. / P.Stučkaš LVU, Teorēt. fiz. kat.; Sast. B.Holova; Red. I.Madžulis, A.Jakoviča. - R.: P.Stučkaš LVU, 1984. - 70 lpp.

332. Макроскопическое приближение описания флуктуаций в сегнетоэлектриках / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1984. - №1. - С.72-76. - Библиогр.: с.76 (15 назв.).

333. Метод функционального интеграла в статистике твердого тела / И.Я.Маджулис, В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1984. - №3. - С.23-30. - Библиогр.: с.30 (13 назв.).

334. У Европейская конференция по сегнетоэлектричеству / Б.Н.Ролов, Д.А.Звиргзд // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1984. - №1. - С.117-118.

335\*. Сегнетоактивные материалы для неразрушающего контроля / В.С.Быстров, А.Е.Панич, О.В.Поддубный, Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Тез. докл. респ. конф. "Неразрушающие методы контроля в промышленности". - Рига, 1984. - С.31-33.

336. Статистика решеточной модели с электрическим дипольным взаимодействием / И.Я.Маджулис, В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1984. - №6. - С.104-110. - Библиогр.: с.110 (5 назв.).

337. Термодинамическая модель фазовых переходов в сегнетокерамике / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1984. - №3. - С.31-38. - Библиогр.: с.38 (4 назв.).

338. Точный учет дипольного взаимодействия в сегнетоэлектриках методом функционального интеграла / И.Я.Маджулис, В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Изв. АН СССР. Сер. физ. - 1984. - Т.48, №12. - С.2467-2469. - Библиогр.: с.2469 (5 назв.).

339. Kinetics and statistics of heterogeneous states in ferroelectric domain structures / B.N.Rolov, V.N.Kuzovkov // Acta Univ. Wratislaviensis. Matematika, Fizyka, Astronomia. - Wroclaw, 1984. - XXXVIII, N 580. - P.7-19.

340\*. Photoferroelectric phenomena in ferroelectric - semiconductors caused by fluctuations and phasons / V. Bystrorov, B. Rolov, V. Yurkevich // Ferroelectrics. - 1984. - Vol. 55, N 1-4, Pt 3. - P. 967-970.

341. Physics of ferroelectric liquids / B.N.Rolov, V.A.Ivin, Y.B.Lorense // Ferroelectrics. - 1984. - Vol.55. - P.827-830.

342. Soliton physics in ferroactive systems / B.N. Rolov, V.B.Yurkevich // Ferroelectrics. - 1984. - Vol.54. - P.373.

1985

343. Аморфная сегнетоэлектрическая структура и ее релаксация к кристаллическому состоянию / Б.Н.Ролов, Ю.Э.Лоренце // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1985. - №6. - С.42-48. - Библиогр.: с.47-48 (27 назв.).

344. Влияние кулоновских центров на флуктуонные состояния электронов в сегнетоэлектриках / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1985. - №1. - С.73-77. - Библиогр.: с.77 (9 назв.).

345. О кинетике флуктуонных эффектов в сегнетоэлектриках / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1985. - №3. - С.60-62. - Библиогр.: с.62 (6 назв.).

346. Основы термодинамической модели фазовых переходов в сегнетокерамике // II Междувед. семинар-выот. "Получение, исследование и применение прозрачной сегнетокерамики", посвящ. памяти проф. В.Я.Фрицберга, Рига, 8-10 апр. 1985 г. тез. докл. - Рига, 1985. - С.99-101. - Библиогр.: с.101 (3 назв.).

347. Применение модели мягкой моды к сегнетоэлектрикам конечного размера / А.Б.Пантелеев, В.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1985. - №2. - С.44-49. - Библиогр.: С.48-49 (10 назв.).

348. Термодинамика размерных эффектов в сегнетоферромагнетиках / Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1985. - №3. - С.63-67. - Библиогр.: с.67 (3 назв.).

349. Физика солитонов / В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов; Отв. ред. В.Г.Грановский; Рост. н/Д. гос. пед. ин-т. - Ростов н/Д.: Рост. ун-т, 1985. - 191 с.

1986

350\*. Основы теории солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах / И.И.Чеглашенин, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Полупроводники - сегнетоэлектрики: Межвуз. сб. - Ростов н/Д.: Изд-во Рост. ун-та, 1986. - С.67-74.

351\*. Применение теории мягкой моды сегнетоэлектричества к пространственно неоднородным кристаллам / А.Б.Пантелеев, Б.Н.Ролов // XI Всесоюз. конф. по физике сегнетоэлектриков: Тез. докл. - Киев, 1986. - Т.2. - С.282-283.

352. Фазовые флуктуации и флуктуоны в сегнетомагнитных системах / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1986. - №1. - С.119-125. - Библиогр.: с.125 (6 назв.).

353\*. Физические свойства композитной системы диспергированных сегнетоэлектрических частиц / Б.Н.Ролов, Д.Э.Лоренц, А.Б.Пантелеев // Всесоюз. науч. семинар "Керамические конденсаторные, сегнето- и пьезоэлектрические материалы": Тез. докл. - Рига, 1986. - С.152.

354\*. Флуктуонный и солитонный механизмы образования фазовой неоднородности в упорядоченных структурах на основе твердых растворов в области фазового перехода /

В.Э.Дркевич, В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, Л.Н.Баринов, Л.П. Белов // Всесоюз. науч. семинар "Керамические конденсаторные, сегнето- и пьезоэлектрические материалы": Тез. докл. - Рига, 1986. - С.162.

355. Флуктуоны в сегнетоферромагнетиках в классическом приближении / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Изв. АН ЛатвССР, Сер. Физ. и техн. наук. - 1986. - №1. - С.114-118. - Библиогр.: с.118 (6 назв.).

356\*. Характер фазового перехода в системе дисперсных сегнетоэлектрических частиц / Б.Н.Ролов, Г.В.Либерто, Д.Э.Лоренце, И.Л.Попова // XI Всесоюз. конф. по физика сегнетоэлектриков : Тез. докл. - Киев, 1986. - Т.2. - С.240.

357\*. Thermodynamical model of phase transitions in ferroceramics / V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Ferroelectrics. - 1986. - Vol.69. - P.291-299.

1987

358. Kinētisko vienādojumu pamati / Res. I.Madžulis, V.Bistrovs; P.Stučkas LVU. Teorēt. fiz. kat. - R.: P.Stučkas LVU, 1987. - 41 lpp.

359. Temperatūru pasaulē // Zvaigžpotā Debess. - 1987. - Pavasaris. - 15.-22.lpp.

360. Triumfa trīssimt gadi // Zvaigžpotā Debess. - 1987./88. - Ziema. - 14.-20.lpp.

361. Метод функционального интеграла в квантовой статистике кулоновских систем / И.Я.Мадхулио, В.А.Ивни, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР, Сер. Физ. и техн. наук. - 1987. - №4. - С.25-33. - Библиогр.: с.33 (8 назв.).

362. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках при учете ангармонизма колебаний решетки / А.Б.Пантелеев, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1987. - №1. - С.79-83. - Библиогр.: с.83 (7 назв.).

363. Солитонные образования в сегнетоактивных системах / Б.Н.Ролов, В.С.Быстров, В.Э.Юркевич // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1987. - №2. - С.46-52. - Библиогр.: с.52 (15 назв.).

364. Точные решения для флукуона в сегнетоэлектрике в классическом приближении / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1987. - №1. - С.74-78. - Библиогр.: с.78 (2 назв.).

365. Характер фазового перехода в диэлектрические свойства аморфной сегнетоэлектрической структуры / Б.Н.Ролов, В.Э.Лоренцо // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1987. - №3. - С.46-52. - Библиогр.: с.51-52 (7 назв.).

366\*. Physics of fluctuations, phasons and solitons in ferroelectrics / B.Rolov, V.Bistrov, V.Yurkevich // Abstr. 6th Europ. meet. on ferroelectricity. - Poznań, 1987. - P.69.

367\*. Soft mode conception for microferroelectrics / B.Rolov, A.Pantelejev // Abstr. 6th Europ. meet. on ferroelectricity. - Poznań, 1987. - P.70.

368\*. Structure relaxation in amorphous ferroelectrics / B.Rolov, A.Pantelejev, J.Lorencs // Abstr. 6th Europ. meet. on ferroelectricity. - Poznań, 1987. - P.71.

1988

369. Decimālziņņu medības 30 gadšanos jeb skaitļa 11 vēsture // Zvaigznīte Debess, - 1988./89. - Ziema. -

50.-56.lpp.

370. Triumfa trīssimt gadī // Zvaigžpotē Dabess. - 1988. - Pavasaris. - 2.-8.lpp.

371. Диелектрические и магнитные свойства сегнетомагнитных коллоидов / Б.Н.Ролов, В.Э.Лоренце // Изв. АН ЛатвССР, Сер. физ. и техн. наук. - 1988. - №6. - С.35-40. - Библиогр.: с.39-40 (16 назв.).

372. К термодинамике сегнетоактивного жидкокристаллического состояния / В.Г.Меньков, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР, Сер. физ. и техн. наук. - 1988. - №4. - С.48-51. - Библиогр.: с.51 (4 назв.).

373. Новые сегнетоактивные материалы и преобразователи в неразрушающем контроле и измерениях / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, В.Э.Дркевич // Неразрушающий контроль - 88 : Тез. докл. семинара, 11-12 мая 1988 г. - Рига: ЛТНИИТЭИ, 1988. - С.74-75.

374. Основы термодинамической теории фазовых переходов в неоднородных сегнетоактивных системах / В.Э.Лоренце, Б.Н.Ролов, А.Б.Пантелеев // Изв. АН ЛатвССР, Сер. физ. и техн. наук. - 1988. - №3. - С.56-61. - Библиогр.: с.61 (16 назв.).

375\*. Сегнетоактивные материалы и их применение / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов, О.В.Поддубный. - Рига: Латв. респ. правление НТО машиностроительной пром-сти, 1988. - 66 с.

376. Термодинамика неоднородного кристалла / В.Э.Лоренц., Б.Н.Ролов, А.Б.Пантелеев // Получение, исследование и применение прозрачной сегнетокерамики : III междувед. семинар-выст., посвящ. 10-летию НИИФТТ ЛГУ им. П.Стучки : Тез. докл. - Рига, 1988. - Ч.1. - С.52-54.

377. Термодинамическая модель сегнетоактивной керамики // Получение, исследование и применение прозрачной сегнетокерамики : III междувед. семинар -выст., посвящ. 10-летию НИИФТТ ЛГУ им. П.Стучки : Тез. докл. - Рига, 1988. - Ч.1. - С.27-28.

378<sup>n</sup>. Note on the solution of the soliton problem in trans-polyacetylene : Progr. / L.Valenta, L.Wojtczak, B.Rolov // Colloid Polym. Sci. - 1988. - Vol.78. - P.196-201.

379<sup>n</sup>. Peculiarities of fluctuonic effects kinetics in ferroelectrics-semiconductors / V.F. Bistrov, B.N.Rolov, V.B.Yurkevich // Ferroelectrics. - 1988. - Vol.83. - P.211-214.

380<sup>n</sup>. Quantum-mechanical analysis of macroscopic approximation of fluctuations in ferroelectrics-semiconductors / V.N.Bistrov, B.N.Rolov, V.B.Yurkevich // Ferroelectrics. - 1988. - Vol.83. - P.205-210.

## 1989

381. Par fiziku un fizikāiem: [Popul.-zin. rokasgr.] / J.Lidusa red. - R.: Zinātne, 1989. - 484 lpp.

382. К устойчивости жидкокристаллической сегнетофазы / В.Г.Меньков, В.Э.Дркевич, Б.Н.Ролов, В.Г.Грановский, Л.П.Гелов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1989. - №1. - С.38-41. - Библиогр.: с.41 (4 назв.).

383. Основы теории мягкой моды для пространственно неоднородных сегнетоэлектрических кристаллов / А.Б.Пантелеев, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1989. - №2. - С.26-32. - Библиогр.: с.31 (6 назв.).



384\*. Поляризационные свойства сегнетоэлектрического коллоида / Б.Н.Ролов, Д.Э.Лоренце // Тез. докл. XII Всесоюз. конф. по сегнетоэлектричеству, - Ростов н/Д., 1989. - С.137.

385. Спонтанное упорядочение системы взвешенных дипольных частиц / Д.Э.Лоренце, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ. и техн. наук. - 1989. - №2. - С.33-38. - Библиогр.: с.37-38 (14 назв.).

386. Термодинамический потенциал для систем конечных размеров с фазовым переходом второго рода / И.Я.Мадхулис, В.А.Ивин, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. Физ. и техн. наук. - 1989. - №5. - С.52-57. - Библиогр.: с.56 (6 назв.).

387\*. Физика локальных фазовых образований сегнетоактивных и полярных систем / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Тез. докл. XII Всесоюз. конф. по сегнетоэлектричеству, - Ростов н/Д., 1989. - С.155.

388\*. Dynamical theory of non-homogenous ferroelectric crystals / A.Pantelejevs, B.Rolovs // Abstr. VII Intern. meet. on ferroelectricity. - Saarbrücken, 1989. - P.49.

389. Fluctuations in ferroelectric-ferromagnetic systems / V.E.Yurkevich, V.S.Byatrov, B.N.Rolov // Ferroelectrics. - 1989. - Vol.89. - P.125-132. - Bibliogr.: p.132 (6 titles).

390\*. Local phase transitions in ferroactive systems / V.Byatrov, B.Rolov // Abstr. VII Intern. meet. on ferroelectricity. - Saarbrücken, 1989. - P.48.

391\*. Polarization of ferroelectric colloids / B.Rolovs, J.Lorence // Abstr. VII Intern. meet. on ferroelectricity. - Saarbrücken, 1989. - P.611.

392\*. Surface effects in finite ferroelectric crystals / Z.Surowiak, V.E.Yurkevich, B.N.Rolov // Abstr. VII Intern. meet. on ferroelectricity. - Saarbrücken, 1989. - P.50.

393. Thermodynamics of phase transitions in ferroelectric-ferromagnetic solid solutions / V.E.Yurkevich, B.N. Rolov // Ferroelectrics. - 1989. - Vol.89. - P.99-124. - Bibliogr.: p.123-124 (54 titles).

394\*. Thermodynamics of space non-homogenous ferroelectric / J.Lorencs, B.Rolovs // Abstr. VII Intern. meet. on ferroelectricity. - Saarbrücken, 1989. - P.47.

### 1990

395. Влияние поверхности на фазовые переходы в сегнетоактивных жидких кристаллах / В.Т.Меньков, Д.Г.Синдеев, В.Э.Юркевич, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1990. - №6. - С.14-19. - Библиогр.: с.19 (5 назв.).

396. Локальные фазовые образования в сегнетоактивных жидких кристаллах / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1990. - №1. - С.56-59. - Библиогр.: с.59 (3 назв.).

397. Расчет статистической восприимчивости сегнетоэлектрика при наличии размерных эффектов / А.Б.Пантелев, Б.Н.Ролов // Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук. - 1990. - №1. - С.60-64. - Библиогр.: с.64 (6 назв.).

398. Формализм многокомпонентной функции включения ансамблей локальных фазовых образований для описания размытого фазового перехода в реальных полярных средах / В.С.Быстров, Б.Н.Ролов // Тез. докл. Всесоюз. конф.

"Реальная структура и свойства ацентричных кристаллов",  
17-22 сент. 1990 г., г.Александров, ВНИИСИМС. - М.:  
ВИЗМС, 1990. - С.37-38.

399\*. Development of physics of local phase forma-  
tions in condensed systems / V.S.Bistrov, B.N.Rolov //  
Latv. ZA Vēstis. Fiz. un tehn. zin. seks. - 1990. -  
Kr.6. - 4.-13.lpp. - Bibliogr.: 11.-13.lpp. (38 nos.).

400. Local phase formations in ferroactive ceramics  
/ V.Bystrov, B.Rolov // "Electronic ceramics - pro-  
duction and properties", the Intern. conf., Riga, Lat-  
via, USSR, April 30 - May 2, 1990 : Abstr. - Riga: IJ,  
1990. - P.36.

PROFESORA V.ROLOVA REDIGĒTIE UN RESENZĒTIE DARBI  
РАБОТЫ, РЕДАКТИРОВАННЫЕ И РЕЦЕНЗИРОВАННЫЕ  
ПРОФЕССОРОМ Б.Н. РОЛОВА

401. Mikelsons J., Rolova V., Šilters E. Kvantu mehānika: Māc. līdz. univ. un ped. inst. fiz. un mat. fak. stud. / Red. V.Rolova. - R.: Zvaigzne, 1970. - 355 lpp.

402. Размытые фазовые переходы / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки; Редкол.: Б.Н.Ролов и др. - Рига, 1970. - Вып. I. - 112 с. - (Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки; Т.138).

403. Фазовые переходы в сегнетоэлектриках / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки; Ред. кол.: Б.Н.Ролов и др. - Рига: Зинатне, 1971. - 207 с.

404. Холоденко Л.П. Термодинамическая теория сегнетоэлектриков типа титаната бария / Под ред. Б.Н.Ролова; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Зинатне, 1971. - 227 с. - Библиогр.: с.224-225 (71 назв.).

405. Размытые фазовые переходы / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики; Под общ. ред. Б.Н.Ролова. - Рига, 1976. - Вып.8. - 144 с. - (Учен. зап. Латв. гос. ун-та им. П.Стучки; Т.256).

406. Теоретические исследования свойств фазовых переходов : Науч. направления и библиогр. / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики; Под ред. Б.Н.Ролова. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - 28 с. - Библиогр.: с.15-28.

407. Размытые фазовые переходы : Межвед. сб. науч. тр. / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики; Под общ. ред. Б.Н.Ролова. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1977. - Вып.9. - 131 с.

408. Размытые фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики ; Под общ. ред. Б.Н.Ролова. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1978. - 140 с.

409. Размытые фазовые переходы : Мехвед. сб. науч. тр. / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики ; Под общ. ред. Б.Н.Ролова. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1979. - 175 с.

410. Физика фазовых переходов : Мехвед. сб. науч. тр. / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики ; Под общ. ред. Б.Н.Ролова. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1980. - 162 с.

411. Пранч А.С. Сдвиг в неоднородных средах / [Ред. А.Тихомирова; Рецензенты: Б.Н.Ролов, Я.А.Рудзит]; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига: Зинатне, 1982. - 109 с.

412. Теоретическая физика : Рабочие программы спецкурсов / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики ; Отв. за изд. Б.Ролов. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1982. - 44 с.

413. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.1. Пузырьковое, переходное и пленочное кипение. Кризисные явления : Всесоюз. конф., [Рига, сент. 1982 г.] : Тез. докл. / Риж. политехн. ин-т, АН СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика", АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1982. - 256 с.

414. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.2. Испарение и конденсация. Двухфазовые парожидкостные потоки : [Всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 г.] : Тез. докл. / Риж. политехн. ин-т, АН

СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика",  
АН ЛатвССР. У-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв.ред.),  
Б.Н.Ролов и др. - Рига: Рик. политехн. ин-т, 1982. -  
247 с.

415. Фазовые переходы : Сб. науч. тр. / Латв. гос.  
ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики ; Редкол.: Б.Н.  
Ролов (отв. ред.) и др. - Рига: Латв. гос. ун-т им.  
П.Стучки, 1984. - 63 с.

416. Заполь Б.П. Методическая разработка по кванто-  
вой механике : Основные понятия / Отв. за изд. Б.Н.Ро-  
лов ; Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики.  
- Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1984. - 63 с.

417. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипе-  
ния и конденсации. Т.І. Пузырьковое кипение, ч.І : Мате-  
риалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 / Редкол.: И.Н.Ильин  
(отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Рик. политехн. ин-т,  
1985. - 139 с.

418. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипе-  
ния и конденсации. Т.І. Пузырьковое кипение, ч.2 : Мате-  
риалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 / Редкол.: И.Н.  
Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Рик. политехн.  
ин-т, 1985. - 136 с.

419. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипе-  
ния и конденсации. Т.І. Пузырьковое кипение, ч.3 : Мате-  
риалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 / Редкол.: И.Н.  
Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Рик. политехн.  
ин-т, 1985. - 116 с.

420. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипе-  
ния и конденсации. Т.І. Пузырьковое кипение, ч.4 : Мате-  
риалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 / Редкол.: И.Н.  
Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Рик. политехн.  
ин-т, 1985. - 140 с.

421. Kvantu mehānikas pamatjēdzieni : Metod. norād. / P.Stučkas LVU. Teorēt. fiz. kat.; Sast. B.Zarča; Red. B.Rolovs, A.Jakoviča. - R.: P.Stučkas LVU, 1986. - 59 lpp.

422. Šilters E., Sermons G., Miķelsons J. Elektro-  
dinamika: Mac.līdz. fiz. un tehn. spec. stud. / E.Šil-  
tera red.; Rec.: B.Rolovs, J.Birzvalks. - R.: Zvaigzne,  
1986. - 358 lpp.

423. Кипение и конденсация : Межвед. науч.-техн. об.  
/ Редкол.: [Б.Н.Ролов и др.]. - Рига: Риж. политехн. ин-т,  
1986. - Вып.10. - 103 с.

424. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипе-  
ния и конденсации. Т.2. Переходное и пленочное кипение.  
Кризисные явления, ч.1 : Материалы всесоюз. конф., Рига,  
сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН  
СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика",  
АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.В.Ильин (отв.ред),  
Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. -  
176 с.

425. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипе-  
ния и конденсации. Т.2. Переходное и пленочное кипение.  
Кризисные явления, ч.2 : Материалы всесоюз. конф., Рига,  
сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН  
СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика",  
АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.В.Ильин (отв. ред.),  
Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. -  
127 с.

426. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипе-  
ния и конденсации. Т.2. Переходное и пленочное кипение.  
Кризисные явления, ч.3 : Материалы всесоюз. конф., Рига,  
сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН  
СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика",

АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.),  
Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. -  
97 с.

427. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.3. Конденсация, ч.1: Материалы все-союз. конф., Рига, сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика", АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. - 163 с.

428. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.3. Конденсация, ч.2 : Материалы все-союз. конф., Рига, сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика", АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. - 141 с.

429. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.4. Двухфазные потоки, ч.1 : Материалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика", АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. - 117 с.

430. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.4. Двухфазные потоки, ч.2 : Материалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика", АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. - 104 с.



431. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.4. Двухфазные потоки, ч.3 : Материалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика", АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. - 117 с.

432. Теплофизика и гидрогазодинамика процессов кипения и конденсации. Т.4. Двухфазные потоки, ч.4 : Материалы всесоюз. конф., Рига, сент. 1982 г. / Риж. политехн. ин-т им. А.Я.Пельше, АН СССР. Науч. совет по комплекс. прогр. "Теплофизика", АН ЛатвССР. Ин-т физики ; Редкол.: И.Н.Ильин (отв. ред.), Б.Н.Ролов и др. - Рига: Риж. политехн. ин-т, 1986. - 98 с.

433. Заполь Б.П. Смена представления. Уравнение Шредингера : Метод. р. чаб. / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физик. Ред. Б.Ролов, Р.Павлова. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1987. - 54 с.

434. Маджулис И.Я. Методическая разработка по теоретической механике / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. Каф. теорет. физики ; Ред. Б.Ролов, Н.Терентьева. - Рига: Латв. гос. ун-т им. П.Стучки, 1988. - 52 с.

435. Zapols B. Reprēzētācijas maiņa. Šrēdingera vienādojums : Metod. izstrādne kvantu meh. / Red.: B.Rolova u.c. ; P.Stučkas LVU. Teorēt. fiz. kat. - R.: P.Stučka LU, 1989. - 56 lpp.

PROFESORA B.ROLOVA DISERTĀCIJAS,  
DEPONĒTĪBĒS ROKRAKSTI, VIŅA VADĪTĀS DISERTĀCIJAS

ДИССЕРТАЦИИ ПРОФЕССОРА Б.Н.РОЛОВА,  
ДЕПОНИРОВАННЫЕ КОПИЯ, ДИССЕРТАЦИИ ПОД ЕГО РУКОВОДСТВОМ

436. К теории части со спином  $3/2$  : Дис. ... канд.  
физ.-мат. наук. - Рига, 1961. - 115 с.

437. Теория размытых фазовых периодов в твердых телах  
(на примере сегнетоэлектриков): Дис. ... докт. физ.-мат.  
наук. - Рига, 1972. - 337 с.

\* \* \* \* \*

438\* К термодинамике сегнетоактивного жидкокристаллического состояния / В.Г.Меньков, В.С.Юркевич, Б.Н.Ролов, В.Ф.Зипалова. - Деп. в ВИНТИ, 13.01.88, №255. - В88.

\* \* \* \* \*

439\* Быстров В.С. Флуктуонные состояния электронов в сегнетоактивных системах : Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.07 / Рост. н/Д. гос. ун-т. - Ростов н/Д., 1983.

440. Ивин В.А. Теоретическое исследование сегнетоэлектрического фазового перехода в перовскитах методом бифуркации системы уравнений, самосогласованного поля: Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.02 / Латв. гос. ун-т им. П. Стучки. - Рига, 1975. - 157 л.

441. Кузовков Б.Н. Исследование процесса перестройки кристаллической решетки в области сегнетоэлектрического фазового перехода: Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.02 / Латв. гос. ун-т им. П.Стучки. - Рига, 1974. - 130 с.

442\* Лычев А.П. Фазовые переходы первого рода во внешних электрических и магнитных полях: Дис. ... канд. физ.-

мат. наук: 01.04.18 / АН МССР. Ин-т прикладн. физики. - Кишинев, 1983.

443\* Маджулис И.Л. Теория геометрических эффектов в сегнетоактивных системах: Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.07 / АН ЛатвССР. Ин-т физики, - Саласпилс, 1985.

444\* Оркевич В.З. Термодинамика твердых растворов с сегнетоактивной подсистемой: Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.07 / Тарт. гос. ун-т. - Тарту, 1973.

LITERATŪRA PAR B.ROLOVU

ЛИТЕРАТУРА О Б.Н. РОЛОВЕ

445. Pļaviņa I. Cietvielu fizika // LME. - R., 1967. - 1. sēj. - 304.lpp. - Arī par B.Rolova zin. darbu.
446. Pēteris Stučka Latvijas Valsts universitātei 50 gadi. - R.: Zinātne, 1969. - Par B.Rolova zin. darbu: 58.-59.lpp.
447. Problēmu laboratorijas // LME. - R., 1970. - 3.sēj. - 4.lpp. - Arī par B.Rolova zin. darbu.
448. Василевский В. Бруно Ролов - доктор физико-математических наук // Pad. Students. - 1973. - 21.jūn.
449. Priekšvārds // Krievu-latviešu politehniskā vārdnīca / Sast. A.Pastors, V.Radziņš, V.Šķēle u.c. R.: Liesma, 1977. - 3.lpp. - Arī par B.Rolova zin. darbu.
450. Пориегис Я.П. 60-летие Латвийского государственного университета имени Петра Стучки. - Рига: Liesma, 1979. - О науч. работе Б.Н.Ролова: с.53.
451. Pēteris Stučka Latvijas Valsts universitātei 60 gadi. - R.: Avots, 1984. - Par B.Rolova zin. darbu: 41., 42.lpp.
452. Zinātne: Fizika: Cietvielu fizika // LPE. - R., 1984. - 5. sēj. - 467.lpp. - Arī par B.Rolova zin. darbu.
453. Rolova Bruno // LPE. - R., 1980. - 8. sēj. - 437.lpp.
454. Rolova Bruno = Ролов Бруно Николаевич = Rolova Bruno [angļu val.] // Latvijas Valsts universitātes profesori jubilejas gadā: Biobibliogr. rād. - R.: P.Stučka LVU, 1989. - 228.-234.lpp.

PROFESORA B. ROLOVA PUBLICĒTO DARBU  
ALFABĒTISKAIS RĀDĪTĀJS  
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ  
ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПРОФЕССОРА Б.Н. РОЛОВА

Absolūtās nulles tuvumā. 1981. ....	288
Akadēmiķis Ļ. Landaus un mūsdien. teorētiskā fizika. 1968. ....	35
Akadēmiķis Landaus. 1968. ....	34
Decimālzīmju mēlības 30 gadsimtos jeb skaitļa 7 vēsture. 1988. ....	369
Eleventārdalīpas. 1967. ....	28
Fāzu pārejas. 1970. ....	59
Fizika Ļepina un Nobela prēmiju laureātu skatī- jumā. 1964. ....	10
Fizikas hronologija. 1984. ....	331
Fizikas terminu vārdnīca. 1964. ....	11
Jauna zinātnu kandidāte Gaļina Rezvaja. 1971. ....	77
Kā elektroni līnē molekulas. 1968. ....	36
Kinētisko vienādojumu pamati. 1987. ....	358
Kodolfizika. 1964. ....	12
Kvantu mehānika. 1970. ....	60
Mācību uzdevumi termodinamikā un statistiskajā fizikā. Statistiskā fizika. 1983. ....	310
Mācību uzdevumi termodinamikā un statistiskajā fizikā. Termodinamika. 1983. ....	311
Mazā fizikas vārdnīca. 1971. ....	78
Par fiziku un fiziķiem. 1989. ....	381
Segnetoelektriķi - materiāls nākotnes tehnikai. 1971. ....	79
Temperatūru pasaulē. 1987. ....	359
Termodinamika un statistiskā fizika. 1967. ....	29
Topošo speciālistu kalve. 1951. ....	5
Triumfa trīssimt gadi. 1987. ....	360
Triumfa trīssimt gadi. 1988. ....	370

Академик Ландау, 1968. ....	37
Акустические свойства сегнетоэлектриков с раз- мытым фазовым переходом, 1972. ....	98
Аморфная сегнетоэлектрическая структура и ее релаксация к кристаллическому состоянию, 1985. ....	343
Анизотропический эффект в сегнетоэлектрических тонких пленках, 1978. ....	210
Аномалии коэффициента теплового расширения раз- мытых сегнетоэлектрических фазовых пере- ходов, 1968. ....	33
Аномалия теплоемкости размытых сегнетоэлектри- ческих фазовых переходов и оценка размеров областей Кенцига, 1969. ....	47
Аномальная часть коэффициента теплового расшире- ния вблизи точки размытого сегнетоэлектри- ческого фазового перехода, 1969. ....	48
Бифуркация системы уравнений самосогласованного поля для кристаллов со сложными решетками, 1974. ....	133
Бифуркация системы уравнений самосогласованного поля для кристаллов со сложными решетками, 1975. ....	155
Бифуркация уравнения самосогласованного поля для кристаллов с простыми решетками, 1974. ....	134
Бифуркация уравнения самосогласованного поля для кристаллов с простыми решетками (II), 1975. ....	156
В студенческом научном обществе, 1961. ....	6
Влияние внешнего электрического поля на размытый сегнетоэлектрический фазовый переход с учетом взаимодействующих областей Кенцига, 1971. ..	80
Влияние внешнего электрического поля на смещение точки Кюри размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов, 1967. ....	30

Влияние внешнего электрического поля на физические свойства сегнетополупроводниковых твердых растворов в окрестности точки фазового перехода второго рода. 1974. ....	135
Влияние внешнего электрического поля на физические свойства сегнетоэлектрических и сегнетополупроводниковых твердых растворов в окрестности точки фазового перехода. 1974. ....	136
Влияние внешнего электрического поля на физические свойства сегнетоэлектрических и сегнетополупроводниковых твердых растворов в окрестности точки фазового перехода. 1975. ....	157
Влияние внешнего электрического поля на физические характеристики сегнетоэлектрических и сегнетополупроводниковых твердых растворов в окрестности фазового перехода первого рода. 1974. ....	157
Влияние гидростатического давления и концентрации примеси на границы применимости термодинамики в твердых растворах. 1973. ....	115
Влияние гидростатического давления на характер размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1971. ....	81
Влияние концентрации примеси и гидростатического давления на фазовые переходы в сегнетополупроводниковых твердых растворах. 1975. ....	158
Влияние концентрации примеси на поведение постоянной Кюри-Вейсса и температуры фазового перехода в твердых растворах. 1974. ....	138
Влияние концентрации примеси на размытие фазового перехода в сегнетоэлектрических твердых растворах. 1975. ....	159

Влияние кулоновских центров на флукуонные состояния электронов в сегнетоэлектриках. 1985. ....	344.
Влияние неупорядоченности кристаллических решеток на характер сегнетоэлектрического фазового перехода (I). 1975. ....	II6
Влияние неупорядоченности кристаллических решеток на характер сегнетоэлектрического фазового перехода (II). 1973. ....	II7
Влияние поверхности на фазовые переходы в сегнетоактивных жидких кристаллах. 1990. ....	395
Влияние постоянного магнитного поля на сегнетоэлектрический фазовый переход. 1973. ....	II8
Влияние сверхструктуры сегнетоэлектрических твердых растворов на характер фазового перехода. 1972. ....	99
Влияние термических флуктуаций на размытие сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1965. ..	I7
Влияние флуктуаций на поведение акустических величин сегнетоэлектриков при фазовых переходах второго рода. 1973. ....	II9
Влияние флуктуаций состава на размытие сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1964. ....	I3
Влияние электрического поля на физические характеристики сегнетоэлектрических твердых растворов в окрестности точки фазового перехода второго рода. 1974. ....	I39
Возможности теоретической оценки размеров областей Кеннига. 1968. ....	39
Возможности теоретической оценки размеров областей Кеннига. 1969. ....	49
Возможность существования сверхпроводимости в сегнетоферромагнитных кристаллах. 1980. ....	272
Геометрические и размерные эффекты в сегнетоэлектриках. 1960. ....	273



Геометрические и размерные эффекты в сегнето- электрических кристаллах. 1982. ....	304
Двухфотонная аннигиляция пар фермионов со спи- ном $3/2$ . 1959. ....	2
Динамика кристалла вблизи точки сегнетоэлектри- ческого фазового перехода и диффузное рас- сеяние нейтронов. 1974. ....	140
Дисперсия диэлектрической проницаемости при фа- зовом переходе в сегнетоэлектриках на осно- ве модели неупорядоченных решеток. 1973. ...	120
Диэлектрическая проницаемость сегнетоэлектриче- ских твердых растворов. 1971. ....	82
Диэлектрическая проницаемость сегнетоэлектриче- ских твердых растворов с учетом флуктуаций концентраций. 1970. ....	62
Диэлектрическая проницаемость твердых сегнето- электрических растворов с учетом флуктуаций.. 1970. ....	61
Диэлектрические и магнитные свойства сегнето- магнитных коллоидов. 1988. ....	371
Задачи по термодинамике и статистической физике. 1969. ....	50
Изменение термодинамических свойств при алло- тропических превращениях. 1965. ....	18
Исследование изменения характера фазового пере- хода в некоторых сегнетоэлектрических твердых растворах. 1963. ....	8
Исследования закономерностей размытых фазовых переходов на кафедре теоретической физики Латвийского государственного университета им. П.Стучки. 1970. ....	63
К аксиоматике кинетических уравнений и модельных теориях фазовых переходов. 1977. ....	188
К вопросу о влиянии флуктуаций на характер сег- нетоэлектрических фазовых переходов. 1966...	21

К вопросу о теплоемкости размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1967. ....	31
К теории теплопроводности в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. 1966. ....	22
К теории теплопроводности в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. 1967. ....	32
К теории частиц со спином 3/2. 1961. ....	7
К термодинамике сегнетоактивного жидкокристаллического состояния. 1988. ....	372
К термодинамике флуктуонных состояний в сегнетоэлектриках-полупроводниках. 1979. ....	234
У статистической теории твердых растворов на основе перовскитов. 1975. ....	160
К устойчивости жидкокристаллической сегнетофазы. 1989. ....	382
К флуктуационному механизму изменения показателя преломления в сегнетоэлектриках. 1978. ....	211
Как молекулы складываются электронами. 1968. ....	40
Кинетика гетерогенных состояний в сегнетоэлектриках. 1979. ....	235
Кинетика и релаксация в области размытого сегнетоэлектрического фазового перехода. 1970. ....	74
Кинетика и статистика гетерогенных состояний в сегнетоэлектрических доменных структурах. 1983. ....	312
Кинетика переполяризации сегнетоэлектриков. 1. Кинетический фазовый переход. 1979. ....	236
Кинетика переполяризации сегнетоэлектриков. 2. Математическая природа фазового перехода. 1979. ....	237
Кинетика слоистого роста сегнетоэлектрического кристалла $PbO_3$ . 1982. ....	305
Кинетические уравнения в теории кристаллизации. Ч.1. Однокомпонентная система. 1977. ....	189
Кинетические уравнения в теории кристаллизации. Ч.2. Двухкомпонентная система. 1977. ....	190

Кинетические уравнения в теории фазовых переходов. 1977. ....	191
Коллоидный раствор сегнетоэлектрических частиц. 1977. ....	192
Корреляционные поправки к приближению дальнего порядка. 1974. ....	141
Критические явления в твердых растворах. Ч.1. 1976. ....	175
Критические явления в твердых растворах. Ч.2. 1976. ....	176
Критические явления в твердых растворах. Ч.3. 1976. ....	177
Л.Д.Ландау и современная теоретическая физика. 1968. ....	41
Лекции по термодинамике и статистике. Вып.1. 1969. ....	51
Лекции по термодинамике и статистике. Вып.2. 1969. ....	52
Лекции по термодинамике и статистике. Вып.3. 1969. ....	53
Лекции по термодинамике и статистике. Вып.4. 1969. ....	54
Локальные фазовые образования в сегнетоактивных жидких кристаллах. 1990. ....	396
Люминесценция сегнетоэлектриков в области фазового перехода. 1980. ....	274
Макроскопическое приближение описания флуктуонов в сегнетоэлектриках. 1984. ....	332
Метод критических индексов в теории фазовых переходов. 1976. ....	178
Метод функционального интеграла в квантовой статистике кулоновских систем. 1987. ....	361
Метод функционального интеграла в статистике твердого тела. 1984. ....	333

Методическая разработка по курсу "Термодинамика и статистическая физика". 1983. ....	313
Модель областей Кенцига с учетом различных направлений ориентации спонтанной поляризации. 1971. ....	83
Модельные представления размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах. 1966. ....	23
Морфотропный фазовый переход в твердых растворах на основе титаната-цирконата свинца. 1979. ...	238
Некоторые вопросы теории эффекта Мессбауера в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. 1966. ....	24
Некоторые закономерности процесса релаксации вблизи точки фазового перехода в твердых сегнетоэлектрических растворах. 1965. ....	19
Некоторые закономерности процесса релаксации вблизи точки фазового перехода в твердых сегнетоэлектрических растворах. 1968. ....	42
Некоторые закономерности размытия фазовых переходов в сегнетоэлектрических твердых растворах. 1964. ....	14
Некоторые закономерности размытия фазовых переходов в сегнетоэлектрических твердых растворах. 1965. ....	20
Некоторые закономерности эффекта Мессбауера в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. 1966. ....	25
Некоторые закономерности эффекта Мессбауера в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. 1967. ....	33
Некоторые особенности спонтанного электрооптического эффекта в неоднородных сегнетоэлектрических кристаллах. 1973. ....	121

Некоторые результаты метода ветвления решений уравнения самосогласованного поля статистической теории фазовых переходов. 1977. ....	193
Нелинейные волны поляризации в сегнетоэлектриках. 1981. ....	289
Нелинейные характеристики сегнетоактивных твердых растворов в области фазовых переходов. 1975. ....	161
Новые сегнетоактивные материалы и преобразователи в неразрушающем контроле и измерениях. 1988. .	373
О кинетике флуктуационных эффектов в сегнетоэлектриках. 1985. ....	345
О некоторых факторах, определяющих характер сегнетоэлектрического фазового перехода. 1963. . .	9
О некоторых факторах, определяющих характер сегнетоэлектрического фазового перехода. 1964. . .	15
О применении параметрического потенциала при расчетах флуктуонов в сегнетоэлектриках. 1979. . .	239
О связи бифуркации уравнения самосогласованного поля с фазовыми переходами в статистической теории кристалла. 1974. ....	142
О связи сегнетоэлектрического фазового перехода в титанате бария с бифуркацией системы уравнений самосогласованного поля статистической теории кристалла. 1974. ....	143
О связи сегнетоэлектрического фазового перехода в титанате бария с бифуркацией системы уравнений самосогласованного поля статистической теории кристалла. 1975. ....	162
О связи сегнетоэлектрического фазового перехода в титанате бария с бифуркацией системы уравнений самосогласованного поля статистической теории кристалла. 1975. ....	163
Обобщение термодинамической классификации фазовых переходов в твердых телах. 1969. ....	55

Образование пар фермионов со спином $3/2$ при движении бозона во внешнем поле. I. 1959. ...	3
Образование пар фермионов со спином $3/2$ при движении бозона во внешнем поле. II. 1959. ....	4
Опознавание характера сегнетоэлектрического фазового перехода. 1970. ....	65
Опознавание характера фазового перехода в твердых телах. 1971. ....	84
Основные закономерности поведения сегнетоэлектрических тонких пленок во внешних электрических полях. 1978. ....	212
Основы теории мягкой моды для пространственно неоднородных сегнетоэлектрических кристаллов. 1989. ....	383
Основы теории релаксационных процессов в твердых телах. 1978. ....	213
Основы теории солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах. 1986. ....	350
Основы термодинамики сегнетоэлектрических тонких пленок. 1979. ....	240
Основы термодинамического описания систем с двумя параметрами упорядочения с учетом анизотропии. 1977. ....	194
Основы термодинамической модели фазовых переходов в сегнетокерамике. 1985. ....	346
Основы термодинамической теории фазовых переходов в неоднородных сегнетоактивных системах. 1988. ....	374
Особенности морфотропного фазового перехода в твердых растворах на основе цирконата-титаната свинца. 1981. ....	290
Оценка размеров областей Кенцига на основе дифракционной теории кристаллической решетки. 1971. ...	85
Оценка размеров областей Кенцига по данным аномальной части теплоемкости сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1968. ....	43

Переполяризация и диэлектрический гистерезис вблизи точки размытого сегнетоэлектричес- кого фазового перехода. 1970. ....	66
Поведение диэлектрической проницаемости в окрест- ности точки фазового перехода сегнетоэлек- трических твердых растворов. 1971. ....	86
Поведение основных характеристик сегнетоэлектри- ческих тонких пленок вблизи фазового перехода второго рода. 1973. ....	214
Поведение параметра упорядочения в сегнетоэлектри- ческих и сегнетополупроводниковых твердых растворах в области фазового перехода первого рода. 1975. ....	164
Поведение податливостей в окрестности сегнетоэлек- трического фазового перехода. 1971. ....	87
Поведение теплоемкости вблизи точки сегнетоэлек- трического фазового перехода. 1969. ....	56
Поведение теплопроводности сегнетоэлектриков типа перовскита в области размытого фазового пе- рехода. 1972. ....	100
Поглощение ультразвука в сегнетоэлектрических твердых растворах. 1971. ....	88
Поляризационные свойства сегнетоэлектрического коллоида. 1989. ....	384
Построение термодинамического потенциала в обоб- щенной классификации фазовых переходов в твердых телах. 1969. ....	57
Построение термодинамического потенциала твердых растворов с сегнетоактивной подсистемой. 1974. ....	144
Появление сегнетоэлектрических свойств в простом полиморфном превращении. 1973. ....	215
Предисловие. 1971. ....	89
Применение локального потенциала для учета влияния флуктуаций на поведение физических величин	

сегнетоэлектриков с фазовым переходом второго рода. 1973. ....	122
Применение метода бифуркации к фазовым переходам. 1978. ....	216
Применение модели мягкой моды к сегнетоэлектрикам конечного размера. 1985. ....	347
Применение потенциала Вуда-Саксона к расчету флуктуопных состояний в сегнетоэлектриках. 1979...	241
Применение статистических методов для исследования фазовых переходов в сегнетоэлектриках. 1975...	165
Применение теории группы к фазовым переходам. 1972..	101
Применение теории Ландау-Гинзбурга-Левоншира к проблеме сегнетоэлектрических кристаллов малого объема. 1977. ....	195
Применение теории мягкой моды сегнетоэлектричества к пространственно неоднородным кристаллам. 1986. ....	351
Применения квантовой статистики. 1975. ....	166
Применимость термодинамической теории для объяснения свойств сегнетоэлектрических кристаллов. 1971. ....	90
Принципы опознавания характера сегнетоэлектрического фазового перехода на БЭСИ-2. 1970. ....	67
Прогнозирование диэлектрических свойств сегнетоэлектрических твердых растворов на основе термодинамической теории. 1972. ....	102
Прохождение частиц со спином $5/2$ через потенциальный барьер. 1958. ....	I
У Европейская конференция по сегнетоэлектричеству. 1984. ....	334
Размерные эффекты в сегнетоэлектриках при учете ангармонизма колебаний решетки. 1987. ....	362
Размерные эффекты в сегнетоэлектрических твердых растворах. 1983. ....	314



Размеры и форма зародышей новой фазы на основании кинетики превращения. 1972. ....	103
Размеры областей Кенцига и динамика кристаллической решетки. 1968. ....	44
Размытые фазовые переходы. 1972. ....	104
Размытые фазовые переходы в конденсированных системах. 1970. ....	68
Размытые фазовые переходы в сверхпроводниках. 1982. ....	306
Размытые фазовые переходы в сегнетоэлектриках. 1982. ....	307
Распространение порядка в кристалле вблизи точки сегнетоэлектрического фазового перехода. 1973. ....	123
Расчет диэлектрической проницаемости твердых сегнетоэлектрических растворов с учетом флуктуаций концентрации. 1970. ....	69
Расчет статической восприимчивости сегнетоэлектрика при наличии размерных эффектов. 1990. ....	397
Релаксация параметра упорядочения в твердых растворах с сегнетоактивной подсистемой. 1974. ....	145
Релаксация поллярных областей в сегнетоэлектриках группы триглицинсульфата. 1976. ....	179
Роль геометрических эффектов в сегнетоактивных кристаллах. 1978. ....	217
Роль флуктуаций в термодинамической теории сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах. 1968. ....	45
Роль флуктуаций в термодинамической теории сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах. 1970. ....	70
Сверхпроводимость в сегнетоэлектрических твердых растворах. 1979. ....	242
Сверхпроводимость в упорядоченных системах. 1977. ....	196
Сегнетоактивные материалы для неразрушающего контроля. 1984. ....	335

Сегнетоактивные материалы и их применение. 1988...	375
Сегнетоэлектрики - материал будущего. 1971. ....	91
Сегнетоэлектрические тонкие пленки в окрестности точки фазового перехода второго рода. 1978...	218
Сегнетоэлектрические фазовые переходы второго рода в тонких пленках. 1978. ....	219
Солитонные образования в сегнетоактивных системах. 1987. ....	363
Солитоны в сегнетоэлектрических кристаллах типа порядок-беспорядок. 1981. ....	291
Состояние электронов в сегнетоэлектрике в окрестности точки фазового перехода первого рода при больших флуктуациях поляризации. 1979. ..	243
Сосуществование сегнетоэлектричества и сверхпроводимости. 1976. ....	180
Спонтанное упорядочение системы взвешенных дипольных частиц. 1989. ....	385
Статистика гетерогенных состояний в сегнетоэлектриках. 1980. ....	275
Статистика и кинетика процесса перестройки структуры в области сегнетоэлектрического фазового перехода. 1975. ....	167
Статистика и кинетика фазовых переходов в твердом теле. 1979. ....	244
Статистика процесса перестройки кристаллической решетки в области сегнетоэлектрического фазового перехода. 1974. ....	146
Статистика процесса перестройки кристаллической решетки в области сегнетоэлектрического фазового перехода. 1975. ....	168
Статистика решеток и фазовые переходы. 1976. ....	181
Статистика решеточной модели с электрическим дипольным взаимодействием. 1984. ....	333
Статистическая теория различных сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1974. ....	147

Статистический формализм размытых фазовых переходов в конденсированных системах. 1970. ....	71
Структурные перестройки в керамике $Pb(TiZr)O_3$ под влиянием термодинамических параметров. 1981. ....	292
Структурные фазовые переходы в сегнетоэлектриках типа титаната бария. 1980. ....	276
Теоретические закономерности электрооптических явлений в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. 1972. ....	105
Теоретические основы описания размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1964. ....	16
Теоретическое исследование свойств сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1974. ....	148
Теория гетерофазных флуктуаций с учетом различных размеров зародышей в сегнетоэлектрических фазовых переходах. 1971. ....	92
Теория размытых фазовых переходов в твердых телах. 1973. ....	124
Теория распространения ультразвука вблизи размытого сегнетоэлектрического фазового перехода. 1970. ....	72
Теория фазовых переходов Ландау и ее применения. 1972. ....	106
Термодинамика и статистика размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1970. ....	73
Термодинамика и статистика размытых сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1970. ....	74
Термодинамика неоднородного кристалла. 1988. ....	376
Термодинамика размерных и геометрических эффектов сегнетополупроводниковых кристаллов. 1979. ...	245
Термодинамика размерных эффектов в сегнетоферромагнетиках. 1985. ....	348
Термодинамика различных фазовых переходов вблизи морфотропной границы. 1980. ....	277

Термодинамика сегнетополупроводниковых твердых растворов. 1972. ....	107
Термодинамика сегнетополупроводниковых твердых растворов при высоких давлениях. 1973. ....	125
Термодинамика сегнетоферромагнитных твердых растворов. 1972. ....	108
Термодинамика сегнетоферромагнитных твердых растворов при высоких давлениях. 1973. ....	126
Термодинамика сегнетоэлектрических кристаллов малого объема. 1977. ....	197
Термодинамика сегнетоэлектрических материалов при локализации электронов на зародышах в окрестности точки фазового перехода первого рода. 1979. ....	246
Термодинамика сегнетоэлектрических нитевидных кристаллов. 1978. ....	220
Термодинамика сегнетоэлектрических нитевидных кристаллов. 1979. ....	247
Термодинамика сегнетоэлектрических твердых растворов. 1971. ....	93
Термодинамика сегнетоэлектрических твердых растворов при высоких давлениях. 1973. ....	127
Термодинамика сегнетоэлектрических тонких пленок в окрестности фазового перехода второго рода. 1978. ....	221
Термодинамика сегнетоэлектрических тонких пленок в окрестности фазового перехода первого рода. 1979. ....	248
Термодинамика сегнетоэлектрических точек плечок в окрестности фазового перехода первого рода. 1979. ....	249
Термодинамика солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах. 1981. ....	293
Термодинамика твердых растворов с сегнетоактивной подсистемой. 1974. ....	149

Термодинамика фазовых переходов в сегнетоактивных твердых растворах. 1978. ....	222
Термодинамика флуктуонных образований в сегнетоактивных кристаллах. 1983. ....	315
Термодинамическая модель сегнетоактивной керамики. 1983. ....	377
Термодинамическая модель фазовых переходов в сегнетокерамике. 1984. ....	337
Термодинамическая теория геометрических эффектов в сегнетоэлектриках. 1977. ....	198
Термодинамическая теория сегнетополупроводниковых твердых растворов. 1972. ....	109
Термодинамическая теория сегнетополупроводниковых твердых растворов. 1973. ....	128
Термодинамическая теория сегнетоэлектрических твердых растворов. 1971. ....	94
Термодинамическая теория фазовых состояний сегнето- и антисегнетоактивных кристаллов типа перовскита. 1980. ....	278
Термодинамический потенциал для систем конечных размеров с фазовым переходом второго рода. 1989. ....	386
Термодинамический потенциал и условия устойчивости фаз двухкомпонентных систем. 1976. ....	182
Термодинамический потенциал систем с размерным эффектом. 1978. ....	223
Термодинамический формализм антисегнетоэлектрических твердых растворов в окрестности точки фазового перехода антисегнетофаза-парафаза. 1975. ....	169
Термодинамический формализм антисегнетоэлектрических твердых растворов в окрестности точки фазового перехода антисегнетофаза-сегнетофаза. 1975. ....	170
Термодинамический формализм разнородных фазовых переходов в конденсированных системах. I. 1970. ....	79

Термодинамический формализм развитых фазовых переходов в конденсированных системах. 2. 1970...	76
Термодинамический формализм точечных фазовых переходов в сегнетоферромагнитных твердых растворах (I). 1974. ....	150
Термодинамический формализм точечных фазовых переходов в сегнетоферромагнитных твердых растворах (II). 1974. ....	151
Точные решения для флуктуона в сегнетоэлектрике в классическом приближении. 1987. ....	364
Точный учет дипольного взаимодействия в сегнетоэлектриках методом функционального интеграла. 1984. ....	338
Упругие свойства сегнетоэлектриков. 1974. ....	152
Уравнения состояния сегнетоэлектрика в области фазового перехода. 1980. ....	279
Усреднение физических характеристик твердых растворов с учетом флуктуаций состава. 1978. ...	129
Учебные задачи по термодинамике и статистической физике. 1978. ....	224
Учебные задачи по термодинамике и статистической физике: Статистическая физика. 1980. ....	280
Учебные задачи по термодинамике и статистической физике: Термодинамика. 1980. ....	281
Учет анизотропии в сегнетоэлектрических тонких пленках. 1978. ....	225
Учет взаимодействия в модели областей Кенцига для развитых сегнетоэлектрических фазовых переходов. 1971. ....	95
Учет влияния зародышей новой фазы в термодинамической теории сегнетоэлектриков типа титаната бария. 1971. ....	96
Учет влияния областей Кенцига на диэлектрические свойства сегнетоэлектриков типа перовскита. 1968. ....	46

Учет влияния областей Кенцига на диэлектрические свойства сегнетоэлектриков типа перовскита. 1969. ....	58
Учет упругих напряжений, поверхностной энергии и других факторов при образовании зародышей в окрестности сегнетоэлектрического фазового перехода. 1972. ....	110
Фазовые переходы в твердых телах. 1. 1977. ....	199
Фазовые переходы в твердых телах. 2. 1977. ....	200
Фазовые флуктуации и флуктуоны в сегнетомагнитных системах. 1936. ....	352
Фазонная модель механизма оксоземисии при фазовом переходе в титанате бария. 1980. ....	282
Феноменологическая теория учета влияния флуктуаций концентраций на развитие фазовых переходов в ферромагнитных сплавах и сегнетоэлектрических твердых растворах. 1979. ....	250
Феноменологические основы физики морфотропных фазовых переходов в сегнетоактивных кристаллах. 1981. ....	294
Феноменологические основы физики морфотропных фазовых переходов в сегнетоактивных кристаллах. 1981. ....	295
Физика гетерогенных состояний с сегнетоэлектрическими солитон-флуктуонами. 1981. ....	296
Физика локальных фазовых образований сегнетоактивных и полярных систем. 1989. ....	387
Физика размытых фазовых переходов. 1983. ....	316
Физика размытых фазовых переходов в халькогенидах серебра. 1983. ....	317
Физика солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах. 1981. ....	297
Физика солитонных образований в сегнетоэлектрических кристаллах. 1981. ....	298
Физика солитонов. 1985. ....	319

Физические свойства композитной системы диспергированных сегнетоэлектрических частиц. 1986...	353
Физические свойства размытых фазовых переходов. 1974. ....	153
Флуктуационная теория тонких стенок. 1979. ....	251
Флуктуонная модель фазовых переходов в сегнетоактивных кристаллах. 1983. ....	318
Флуктуонные состояния электронов в сегнетоэлектриках-полупроводниках и сегнетополупроводниковых твердых растворах. 1981. ....	299
Флуктуонные состояния электронов в сегнетоэлектрике. 1979. ....	252
Флуктуонные состояния электронов и оптические явления в сегнетоэлектриках. 1979. ....	253
Флуктуонные состояния электронов и физические свойства сегнетоэлектрических материалов. 1980. ....	283
Флуктуонный и солитонный механизм образования разовой неоднородности в упорядоченных структурах на основе твердых растворов в области фазового перехода. 1986. ....	354
Флуктуонный механизм зародышеобразования в сегнетоактивных системах. 1983. ....	319
Флуктуоны в сегнетоферромагнетиках в классическом приближении. 1986. ....	355
Формализм многокомпонентной функции включения ансамблей локальных фазовых образований для описания размытого фазового перехода в реальных полярных средах. 1990. ....	398
Формирование научного мировоззрения учащихся в процессе изучения физики. 1972. ....	III
Характер спонтанной поляризации малых сегнетоэлектрических частиц и условия монодоменного состояния. 1983. ....	320



Характер фазового перехода в диэлектрические свойства аморфной сегнетоэлектрической структуры. 1987. ....	365
Характер фазового перехода в системе взвешенных сегнетоэлектрических частиц. 1983. ....	321
Характер фазового перехода в системе дисперсных сегнетоэлектрических частиц. 1986. ....	356
Экзоэлектронная эмиссия сегнетоэлектрических и полупроводниковых материалов. 1980. ....	284
Экзоэмиссия сегнетоактивных материалов в области фазовых переходов. 1981. ....	300
Эффект размытия в области морфотропной фазовой границы. 1982. ....	308
Явление сверхпроводимости в сегнетоактивных системах. 1977. ....	201
Явление сверхпроводимости в упорядоченных системах. 1977. ....	202

---

Advanced applications of ferroactive fluids. 1979. ....	254
Application of the Landau-Ginzburg-Devonshire theory of microferroelectrics. 1976. ....	183
Coexistence of superconductivity and ferroelectricity. 1975. ....	171
The condensed state physics. Book 1. Thermodynamic formalism. 1978. ....	226
The condensed state physics. Book 2. Crystal size effects. 1978. ....	227
Critical phenomena: Model conceptions. 1980. ...	285
Critical phenomena: Systems with ordered sublattices. 1979. ....	256
Critical phenomena. 1: Method of thermodynamic expansion. 1979. ....	255

Crystallographic symmetry of the ferroelectric thin films. 1978. ....	228
Development of physics of local phase formations in condensed systems. 1990. ....	399
Dynamical theory of non-homogeneous ferroelectric crystals. 1989. ....	388
Fenomenologiczna teoria ferroelektrycznych i aktywnych roztworów statycznych. 1979. ....	257
Festkörperphysik. 1. Thermodynamische Theorie. 1979. ....	258
Festkörperphysik. 2. Dimensionseffekte. 1979. ....	259
Fluctuation mechanism photoferroelectric phenomena in ferroactive systems. 1983. ....	322
Fluctuations and optical properties of ferroelectrics. 1979. ....	260
Fluctuations in ferroelectrics. 1979. ....	261
Fluctuonic electron states in ferroactive systems. 1983. ....	323
Fluctuons in ferroelectric-ferromagnetic systems. 1989. ....	389
Formalizm termodynamiczny cienkich warstw ferroelektrycznych. 1979. ....	262
Heterogeneous states with ferroelectric soliton-fluctuons. 1983. ....	324
Interrelation of critical indices in ferroelectric solid solutions. 1977. ....	203
Kinetics and statistics of heterogeneous states in ferroelectric domain structures. 1984. ...	339
Local phase formations in ferroactive ceramics. 1990. ....	400
Local phase transitions in ferroactive systems. 1989. ....	390
Localised fluctuonic and phasonic states of electrons in systems with electric ordering. 1983. ....	325

Mechanism of phase transitions in disordered systems. 1979. ....	263
Method of bifurcation of nonlinear integral equations in the theory of ferroelectricity. 1975. ....	172
Method of bifurcation of nonlinear integral equations in the theory of ferroelectricity. 1976. ....	184
Non-linear physical characteristics of ferroelectric-semiconductor solid solutions in the vicinity of phase transition point. 1978. ....	229
Note on the solution of the soliton problem in trans-polyacetylene. 1985. ....	378
On some models explaining diffuse phase transitions in solid solutions. 1966. ....	26
On some models explaining diffuse phase transitions in solid solutions. 1966. ....	27
On some possibilities of determining the volume of Künzig regions in ferroelectrics. 1971. ....	97
On some possibilities of determining the volume of Künzig regions in ferroelectrics. 1972. ....	112
On the calculation of domain wall motion in perovskite-type ferroelectric crystals. 1977. ....	204
On the method of fluctuation background for the investigation of acoustic properties of ferroelectrics. 1977. ....	205
On the method of local potential for the investigation of ferroelectrics. 1977. ....	206
On the possibility of superconductivity in ferroelectric mixed crystals. 1979. ....	264
The ordering parameter relaxation in solid solutions with a ferroactive subsystem. 1979. ....	265
Peculiarities of fluctuonic effects kinetics in ferroelectrics-semiconductors. 1988. ....	379

The phenomenological theory of ferroactive solid solutions. 1979. ....	266
The phenomenological theory of ferroactive solid solutions. 1980. ....	286
Photoferroelectric phenomena in ferroelectric-semiconductors caused by fluctuations and phasons. 1984. ....	340
Photoferroelectric phenomena in ferroelectric semiconductors caused by fluctuations and phasons. 1983. ....	326
Physical characteristics of solid solutions in the vicinity of diffuse phase transitions with respect to fluctuations of composition. 1975. ....	173
Physical properties optimization for thin ferroactive films application. 1979. ....	267
Physics of ferroelectric liquids. 1983. ....	327
Physics of ferroelectric liquids. 1984. ....	341
Physics of fluctuations, phasons and solitons in ferroelectrics. 1987. ....	366
Polarization of ferroelectric colloids. 1989. ....	391
Quantum-mechanical analysis of macroscopic approximation of fluctuations in ferroelectric-semiconductors. 1988. ....	380
Role of geometrical effects in ferroactive crystals. 1977. ....	207
Role of geometrical effects in ferroactive crystals. 1978. ....	230
Size effects of ferroelectric crystals. 1978. ....	231
Soft mode conception for microferroelectrics. 1987. ....	367
Soliton physics in ferroactive systems. 1983. ....	328
Soliton physics in ferroactive systems. 1984. ....	342
Spontaneous polarization in a fluctuation region. 1980. ....	287

Statistical model of correlated displacements in the theory of ferroelectricity. 1973. ....	130
Statistical model of correlated displacements in the theory of ferroelectricity. 1974. ....	154
Statistics of disordered lattices in phase transitions. 1975. ....	174
Statistics of solitons in systems with electric ordering. 1983. ....	329
Structural phase transitions in barium-titanate-type ferroelectrics. 1961. ....	301
Structural phase transitions in barium-titanate-type ferroelectrics. 1982. ....	309
Structure relaxation in amorphous ferroelectrics. 1987. ....	368
Superconductivity in ordering systems. 1978. ....	232
Surface effects in finite ferroelectric crystals. 1989. ....	392
Surface energy roles in phase transitions in ferroelectric crystals. 1983. ....	330
Systems with two order parameters. 1977. ....	208
The thermodynamic theory of ferroelectric semiconductor solid solutions. 1973. ....	131
Thermodynamic theory of finite ferroelectric crystals with surface energy. 1979. ....	268
Thermodynamical model of phase transitions in ferroceramics. 1986. ....	357
Thermodynamics correlations in crystalline ferroelectric semiconductor solid solutions involving consideration of pressure. 1973. ....	132
Thermodynamics formalism of phase transitions in solids. 1976. ....	185
Thermodynamics formalism of phase transitions in the system with a component ordering parameter. 1981. ....	302
Thermodynamics of ferroelectric phase transitions in finite systems. 1971. ....	269

Thermodynamics of ferroelectric solid solutions (1). 1972. ....	113
Thermodynamics of ferroelectric solid solutions (2). 1972. ....	114
Thermodynamics of ferromagnetic thin films in the vicinity of the first order phase transition. 1981. ....	303
Thermodynamics of microferroelectrics. 1977. ....	209
Thermodynamics of phase transitions in ferro- electric-ferromagnetic solid solutions. 1989. ....	393
Thermodynamics of solid solutions with active ferroelectric subsystem. 1976. ....	186
Thermodynamics of solid solutions with ferro- electric subsystem. 1976. ....	167
Thermodynamics of space non-homogenous ferro- electric. 1989. ....	394
Thermodynamics of thin ferroelectric films in the vicinity of second order phase transi- tions. 1979. ....	270
Zu Dimensionseffekten in der Ferroelektrizität. 1979. ....	271
Zu Dimensionseffekten in der Ferroelektrizität '78. 1978. ....	233

PĒRSONU NĀDĪTĀJS

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Skaitļi pēc uzvārda norāda attiecīgo darbu numurus, skaitļi iekavās - darbus par minētā personu.

Цифры после фамилии указывают номера соответствующих работ, цифры в скобках - номера работ об упомянутом лице.

Birzvalks J. - 422	Pļaviņa I. - 445
Bistrovs V. - 358	Kadziņa V. - 449
Biduss J. - 381	Rezvāja G. - (77)
Jakoviča A. - 331, 421	Konjčovskis T. - 79
Kuzovkova V. - 310, 311	Семцова G. - 422
Landaus J. - (34), (35)	Silvers K. - 60, 401, 422
Kadzulis I. - 331, 358	Šķīle V. - 449
Mikēlsons J. - 60, 401, 422	Zapols B. - 421, 435
Pastors A. - 449	

---

Алексеев А.П. - 284	Гелди Л.П. - 354, 382
Гаринов Л.П. - 313, 354	Гойкова Е.П. - 282, 284
Гутурлакин А.П. - 158	
Выстров В.С. - 211, 234, 239, 241, 242, 246, 252, 253, 274, 282, 283, 284, 299, 300, 315, 318, 319, 332, 336, 344, 345, 352, 354, 355, 363, 364, 373, 375, 387, 396, 398, 439	

- Валента Л. - 250  
Василевский В.М. - 99, 105,  
121, 4/8  
Войтчак Л. - 279  
Герзанич Е.И. - 158  
Грановский В.Г. - 349, 382  
Дехтяр Д.К. - 284  
Довгополова Р. - 213, 224  
Думбрайс О.В. - 22, 24, 25,  
32, 33  
Душевский Е. - 279  
Заполь Е.П. - 416, 438  
Заславский Б.Н. - 238  
Звиргэд Г.А. - 334  
Зипалова В.Ф. - 438  
Ивня В.А. - 87, 92, 103, 110,  
133, 134, 142, 143, 155,  
156, 160, 162, 163, 193,  
199, 200, 213, 216, 344,  
333, 336, 338, 361, 386,  
440  
Ильин И.Н. - 413, 414, 417,  
418, 419, 420, 424, 425,  
426, 427, 428, 429, 430,  
431, 432  
Исаев Г.П. - 277  
Китайгородский А.И. - (10)  
Кузовков В.М. - 72, 98, 116,  
117, 119, 120, 122, 123,  
140, 141, 146, 147, 152,  
165, 167, 168, 179, 181,  
188, 199, 190, 191, 215,  
224, 235, 236, 237, 244,  
251, 275, 280, 281, 312,  
441  
Ландау Л.Д. - (10), (37),  
(41)  
Либерте Г.В. - 356  
Лоренц Д.Э. (также Лоренц  
Д.Э.) - 320, 321, 343,  
353, 356, 365, 371, 374,  
376, 384, 385  
Лычев А.П. - 305, 442  
Маджулис Н.Я. - 214, 218,  
219, 221, 223, 240, 245,  
248, 249, 273, 304, 333,  
336, 338, 361, 386, 434,  
443  
Малотин Б.И. - 278, 289,  
291, 292, 293, 296  
Марван М.В. - 210, 225  
Мартыненко В.В. - 129  
Медовой А.И. - 238, 276,  
290, 294, 295, 308  
Меньков В.Г. - 372, 382,  
395, 438  
Михайлов М. - 273  
Монзв С.Г. - 292  
Мригонь Г. - 279  
Мясников Э.Н. - 304  
Новосильцев В.П. - 118  
Павлова Р. - 433  
Парич А.Е. - 335  
Пентелеев А.Е. - 347, 351,  
353, 362, 374, 376,  
383, 397  
Пасников Р.Е. - 316  
Полудский С.В. - 305, 375  
Поландов П.Н. - 277, 289,  
291, 292, 293, 296





Ivin V.A. - 172, 184, 327,  
341

Jurkevič V.

sk. Yurkevich V.E.

Jurkevitsch V.E.

sk. Yurkevich V.E.

Jurkiewicz W.

sk. Yurkevich V.E.

Kuzovkov V.N. - 130, 154, 174,  
204, 205, 206, 339

Laurenovich E. - 255, 256

Lorencs J.

sk. Lorencs Y.E.

Lorencs Y.E. (arī Lorencs J.)  
327, 341, 363, 391, 394

Madzhulis I.I. (arī Madzhulis  
I.I.) - 270, 303

Madzhulis I.I.

sk. Madzhulis I.I.

Maljutin B.I. - 302

Marven M. - 268

Medovoy A.I. - 301

Mrygón B. - 287

Polandov I.N. - 302

Pantelejev A. - 367, 368, 388

Rozhinsky A. - 226, 227, 255,  
256, 285

Sagalovich G. - 326

Stanley H.E. - 171, 208, 232

Surowiak Z. - 392

Valenta L. - 378

Wojtczak L. - 261, 287,  
378

Yurkiewicz W.

sk. Yurkevich V.E.

Yurkevich V.E. ( arī

Jurkevič V.,

Jurkevitsch V.E.,

Jurkiewicz W.,

Yurkiewicz W.) -

113, 114, 131, 132,

171, 173, 183, 185,

186, 187, 203, 204,

207, 208, 209, 226,

227, 228, 229, 230,

231, 232, 254, 255,

256, 257, 258, 259,

262, 263, 264, 265,

266, 267, 268, 269,

270, 271, 285, 286,

301, 302, 303, 309,

322, 326, 328, 330,

340, 342, 357, 366,

379, 380, 389, 392,

393

SATURS  
CONTENTS

Priskāvārds .....	5
Предисловие .....	6
V.Ivins. Profesors Bruno Rolova .....	7
В.А.Ивин. Профессор Бруно Николаевич Ролов .....	13
V.Ivin. Profesors Bruno Rolov.....	19
Profesora V.Rolova publicētie darbi .....	21
Слубликованные работы профессора Б.Н.Ролова	
Profesora V.Rolova redigētie un recenzētie darbi Работы, редактированные и рецензированные профессором Б.Н.Роловым ..	82
Profesora V.Rolova disertācijas, deponētie rok- raksti, viņa vadītās disertācijas .....	88
Диссертации профессора Б.Н.Ролова, депонированные рукописи, диссертации под его руководством	
Literatūra par V.Rolovu .....	90
Литература о Б.Н.Ролове	
Profesora V.Rolova publicēto darbu alfabētiskais rādītājs .....	91
Алфавитный указатель опубликованных работ профессора Б.Н.Ролова	
Personu rādītājs .....	117
Именной указатель	

Picaresca

Профессор  
БРУНО НИКОЛАЕВИЧ РОЛОВ  
Библиографический указатель  
Составитель Диана Паукшена

Латвийский университет  
Рига 1991  
На латышском, русском,  
английском языках

Professors  
BRUNO ROLOVS  
Bibliogrāfiskais rādītājs  
Sastādītāje Diāna Paukšena  
Redaktors: L.Kampāne, L.Paegle,  
N.Terentjevs, I.Auļriņa  
Tehniskā redaktore S.Linīne  
Korektore I.Belode

---

Parakstīts iesp.17.09.91. Reg.apl.Nr.2-0266. Papīra formāts  
60x84/16. Papīrs Nr.1. 8,0 fiz.iespiedl. 7,8 uzsk.iespiedl.  
6,0 uzsk.izdevn.1. Kaitiens 300 eks. Gaūt.Nr.497 Maksa 1,25

Latvijas Universitāte  
226098 Rīgā, Raiņa bulv. 19  
Iespiesta lī rotaprintā  
226050 Rīgā, Kolēžu ielā 43