

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Profesors

GUNĀRS SERMONS

Biobibliogrāfiskais rādītājs

RĪGA 1994

LATVIJAS UNIVERSITĀTE
Bibliotēka

Profesors
G U N Ā R S S E R M O N S

Biobibliogrāfiskais rādītājs

LUB

Latvijas Universitāte
Rīga 1994

Profesors Gunārs Sermons : Biobibliogrāfiskais rādītājs / LU b-ka ;
Sast.: G.Briežkalns, S.Ranka ; Bibliogr. red. D.Paukšēna. - Rīga : LU,
1994. - 35 lpp.

Biobibliogrāfiskajā rādītājā ietverti tehnisko zinātņu doktora,
profesora Gunāra Sermona publicētie darbi no 1958. līdz 1994.gadam,
kā arī literatūra par viņu.

Rādītāju var izmantot zinātniskajam un mācību darbam studenti
un pasniedzēji.

Sastādītāji Georgs Briežkalns, Sandra Ranka
Bibliogrāfiskā redaktore Diāna Paukšēna

(C) Latvijas Universitāte, 1994



Gleason

Latvijas Universitātes zinātnieki

Priekšvārds

Tehnisko zinātņu doktora, profesora G.Sermona biobibliogrāfiskajā rādītājā ietverti viņa publicēto darbu bibliogrāfiskie apraksti no 1958. līdz 1994.gadam. Atsevišķās nodaļās apkopoti profesora G.Sermona rediģētie darbi, viņa vadībā izstrādātās disertācijas, patenti un autorapliecības, kā arī raksti par viņu. Darbu bibliogrāfiskie apraksti kārtoti hronoloģiskā secībā. Gada robežās vispirms uzrādīti darbi latviešu valodā, pēc tam - svešvalodās. Katras valodu grupas ietvaros tie sakārtoti darbu nosaukumu alfabētā. Recenzijas par profesora G.Sermona darbiem uzrādītas aiz šo darbu bibliogrāfiskajiem aprakstiem.

Visi bibliogrāfiskie apraksti sastādīti tieši pēc izdevumiem. Izdevumi, kas nav redzēti *de visu*, atzīmēti ar *.

Biobibliogrāfiskajam rādītājam ir šāds palīgpaparāts : profesora G.Sermona darbu nosaukumu alfabētiskais rādītājs un personu rādītājs. Darbu nosaukumu alfabētiskajā rādītājā blakus katra darba nosaukumam uzrādīts tā publicēšanas gads un bibliogrāfiskā apraksta kārtas numurs. Personu rādītājā doti profesora G.Sermona darbu līdzautori, viņa rediģēto darbu autori, viņa vadīto disertāciju autori, kā arī personas, kuras rakstījušas par profesoru G.Sermonu un par kurām rakstījis pats profesors.

PROFESORS GUNĀRS SERMONS

Latvijas Universitātes profesors (no 1991. g.), PSRS tehnisko zinātņu doktors (no 1989.g.), Latvijas habilitētais fizikas doktors (no 1992.g.), fiziķis Gunārs Sermons dzimis 1934.gadā Lubānā latviešu zemnieku ģimenē. Bērniību aizvadījis tēvam piederošajās lauku mājās "Bāliņos", kur jau nepilnu septiņu gadu vecumā uzsāktas ganu gaitas, bet pusaudzā gados izmēģināti arī visi pārejie lauku darbi. Šai laikā radusies interese par dabas zinātnēm un tehniku palikusi nemainīga arī vēlākajos gados.

Pēc Lubānas vidusskolas beigšanas 1954.gadā G.Sermons dodas uz Rīgu, kur sekmīgi iztur konkursu Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultātes fizikas nodaļā. Jau skolas gados iegūtās iemaņas fizikālajā eksperimentā un radioelektronikā tiek pilnveidotas fakultātes Studentu zinātniskajā biedrībā, par kuras aktīvu līdzdalībnieku G.Sermons kļūst, būdams vēl tikai 2.kursa students. Tad arī radusies pirmā publikācija, kurā ietverti viņa pētījumi par iekšējo fotoefektu plānās svina sulfīda kārtiņās. Darbs apbalvots ar goda rakstu Baltijas un Baltkrievijas 3.studentu zinātniski tehniskajā konferencē.

Lai gan gūti panākumi eksperimentālajos pētījumos, students G.Sermons turpmāk specializējas teorētiskajā fizikā un kā fiziķis teorētiskis arī absolvē Fizikas un matemātikas fakultāti 1959. gadā. Šis specializācijas izvēle gan nav saistīta ar vēlēšanos pārkvalificēties no eksperimentatora teorētiķi, bet gan ar zinātniskajam darbam nepieciešamo iemaņu pilnveidošanu, kuru pamatā, pēc G.Sermona domām, ir gan eksperimentālo, gan teorētisko metožu pārziņāšana. Šo pārliecību viņš teicami apliecinājis visā savā turpmākajā darbībā.

Pēc Universitātes beigšanas G.Sermons turpina strādāt jau studiju gados uzsāktu laboranta darbu toreizējā Rīgas Medicīnas institūta Fizikas katedrā, kur gūst pirmās iemaņas arī pedagoģiskajā darbā, bet no 1960.gada kļūst par Latvijas Zinātņu akadēmijas Fizikas institūta toreizējās Atomreaktora laboratorijas līdzstrādnieku un topošajā atomreaktorā nodarbojas ar kodolu spektroskopijas aparātūras izveidošanu eksperimentālajiem mērījumiem. Gada laikā aizvadītajā darbā pie šīs tematikas G.Sermonam izdodas izveidot oriģinālu beta spektrometru elektronu fokusēšanai no reaktora aktīvās zonas. Ar tā palīdzību šīs laboratorijas kolektīvs iegūst starptautiski nozīmīgus rezultātus kodolu spektroskopijā.

Sākot ar 1961.gadu, zinātniskās intereses noved G.Sermonu pie ilggadēja pētniecības darba elektrodinamisko (ED) un magnetohidrodinamisko (MHD) ierīču teorijā, pie kurām pieder elektrovadošu šķidrums plūsmu mērītāji, MHD sūkņi un ģeneratori. Šis darba cikls ietver ED un MHD iekārtu izstrādes : sākot ar jaunu iekārtu izgudrojumiem, elektromagnētisko un MHD procesu izpēti to modeļos, aprēķina metožu izstrādāšana un beidzot ar līdzdalību pašu iekārtu eksperimentālo variantu izgatavošanā. Iegūtie rezultāti apkopoti 1966.gadā aizstāvētajā fizikas un matemātikas zinātņu kandidāta disertācijā, zinātnisko rakstu krājumos un kolektīvā monogrāfijā.

Nākamais darba cikls saistīts ar fundamentāliem pētījumiem par elektromagnētisko lauku radīto spēku iedarbību uz citiem ķermeņiem atkarībā no to vielas elektriskajām īpašībām, ķermeņu formas un elektromagnētiskā lauka īpašībām. Šie pētījumi saistīti ar praktiskiem pielietojumiem, piemēram, mašīnu un aparātu detaļu montēšanas automatizēšanu to ražošanas procesā, izmantojot elektromagnētiskā lauka radīto spēku iedarbību. Ar šiem pielietojumiem saistīti daudzi G.Sermona izgudrojumi (kopā ar citiem autoriem), kuri patentēti

ārvalstīs (ASV, Japānā, Šveicē un citur). G.Sermona pētījumu rezultātā veikta elektromagnētisko spēku iedarbības uz cietiem ķermeņiem vispārēja analīze, atrasti dinamisko kustības vienādojumu integrēšanas nosacījumi un izstrādāti vispārēji principi šo spēku iedarbības tuvinātiem aprēķiniem. Pētījumu rezultāti apkopoti monogrāfijā un PSRS tehnisko zinātņu doktora disertācijā. Par šiem pētījumiem 1974.gadā G.Sermons apbalvots ar LPSR Valsts prēmiju.

G.Sermona vadībā veikti teorētiskie pētījumi, kas saistīti ar virszemes ātrgaitas transporta realizāciju, izmantojot elektromagnētisko uzkaru un dzinējus. Viņa vadībā izstrādātas nesagraujošas kontroles metodes ar pulvera metalurģijas metodēm izgatavotām detaļām un veikti vēl citi pētījumi, kuri bieži vien atspoguļoti tikai saimniecisko līgumu atskaitēs ar dažādām organizācijām.

Paralēli daudzpusīgajam zinātniskajam darbam G.Sermons kopš 1962.gada nepārtraukti nodarbojies arī ar pedagoģisko darbu - sākumā toreizējā Rīgas Politehniskajā institūtā par stundu pasniedzēju vispārīgajā fizikā, no 1967.gada ir docētājs Latvijas Universitātes Teorētiskās fizikas katedrā, no 1970.gada jaundibinātajā Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas katedrā, bet kopš 1981.gada ir Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas katedras vadītājs, docents, profesors (no 1991.g.). G.Sermonam ir lieli nopelni šīs katedras dibināšanā, specializācijas mācību programmu izstrādāšanā, speciālo kursu sagatavošanā un lasīšanā, veicinot augsti kvalificētu speciālistu sagatavošanu Latvijas zinātniskās pētniecības iestādēm. Šajos gados sarakstīta mācību grāmata elektrodinamikā, mācību līdzekļi, vadīti kursa darbi, diplomdarbi un disertācijas. G.Sermona vadībā aizstāvētas 5 zinātņu kandidāta disertācijas. Viņš ar referātiem piedalījies daudzās Vissavienības un starptautiskajās konferencēs.

Profesors G.Sermons izceļas ne vien ar profesionālu erudīciju zinātnē un tehnikā, bet arī ar plašām interesēm humanitārajās jomās : literatūrā, mākslā, mūzikā, kurās viņš nav samierinājies tikai ar aktīva lasītāja, skatītāja un klausītāja lomu, bet spējis sevi apliecināt arī radoša amatiera lomās.

Profesors J.Miķelsons

PROFESSOR GUNĀRS SERMONS

Gunārs Sermons, physicist, Professor of the University of Latvia (from 1991), Doctor of Technical Sciences of USSR (from 1989), Doctor habilitus physics of Latvia (from 1992) was born in Lubāna in 1934 in a peasant's family. He spent his childhood in father's farmstead "Bāliņi", where at the age of seven began to work as herdsman, but being a teenager he did many other country works. The interests to the natural sciences and engineering, has been arising during this time and remained invariable in the later years on.

After finishing the secondary school in Lubāna in 1954 G.Sermons set out to Riga, where he successfully passed the competition and started his studies in a department of physics of the University of Latvia. The obtained skill of the physical experiment and radioamateur during the schoolyears helped to improve his knowledge in scientific society of students which participant he became being a second year student.

At the same time his first scientific work was published, containing his research about inner photoelectric effect in a thin lead sulphate films. This work was awarded a prize in the Third students' scientific and technical conference of Baltic and Byelorussia.

Nevertheless G.Sermons got success in the experimental research henceforth he would specialize for the theoretical physics. He graduated from the department of physics and mathematics as physicist-theorist in 1959. The choice of this speciality is not connected by the wish to change into the theorist from the experimenter, but in order to improve his practical knowledge, necessary for the scientific works, which are based, by G.Sermons' opinion, on the manage both experimental and theoretical methods. These convictions would excellently be confirmed in all his henceforth works.

After graduating from the university G.Sermons continued his work as laboratory assistant at the Chair of physics in the institute (then it was called the Institute of Medicine of Riga). There he gained his first skills in the pedagogical work, but from 1960 he became a research sociate at the laboratory (then it was called the laboratory of Atomic reactors of the Institute of Physics of Latvian Academy of Sciences) and worked out a device for the experimental measuring in the developing Atomic reactor. Working on approximately a year on this subject he managed to form the original beta-spectrometer for the focusing electrons from reactor's active zone. By this device the scientists of this laboratory could to obtain later on the international significant results for the nuclear spectroscopy on international scale.

Beginning from 1961 G.Sermons' scientific interests becomes stronger and makes him to devote his life to the scientific work. He works on the problems of the theory of the electrodynamics (ED) and magnetohydrodynamics (MHD) and works out many devices. The devices contained a measure of electroconducting liquid flow, MHD pumps and generators. This cycle of works covers a design ED and MHD devices: beginning from invention new devices, study of the electromagnetic and magnetohydrodynamic processes in its models, methods of calculation and finishing with taking part in making its experimental versions of devices. Obtained results has been summarized in thesis defended in 1966 for a Candidate's Degree of Physics and Mathematics, published in scientific papers and in monograph.

The following cycle of works covers major research of influence forces on the solid bodies, caused by the electromagnetic fields, in

dependent on the electrical properties of materials, body's forms and properties of electromagnetic fields. This research is connected with practical application, for example, automatic installation of machines and apparatus details for its production processes by use the influence of electromagnetic forces. The series of G.Sermons' inventions (together with other authors) by this application are connected.

As a result of G.Sermons research work is the obtained general analysis of the influence of electromagnetic forces on the solid bodies, found out the condition integrate of the equation of dynamics and worked out general principles for approximate calculation of the influence of these forces.

The results of these investigations are summed up and published in a monograph and in thesis for Doctor of Technical Sciences. On account of this research G.Sermons has received Latvian State Prize in 1974 and many of his devices were patented abroad (USA, Japan, Switzerland et al.).

Under the leadership of G.Sermons a theoretical research for high speed surface railway realization by using the electromagnetic hanger and engine was accomplished and were developed a nondestructive testing methods of powder metallurgy and another researches which frequently had been exposed only in the reports of the contracts with different institutions.

G.Sermons from 1962 has constantly been being busy with pedagogical work alongside versatile scientific researches.

At first he started to work in the Polytechnical institute as lecturer for hours in general physics (1967), as past time lecturer in the Chair of Theoretical Physics of the University of Latvia (1970) in the newly founded Chair of Electrodynamics and Continuous Medium Mechanics, but from 1981 the head of the Chair of Electrodynamics and Continuous Medium Mechanics, docent and later on professor.

G.Sermons participated in the foundation of this chair, took part in working out the programs of specialization studies, preparing and lecturing the specialization, favouring and preparing highly qualified specialists in a research institutes of Latvia. During that time the textbook of electrodynamics, teaching aids, guided coursework, graduation paper and thesis has been written. Under G.Sermons guidance 5 candidates' thesis have been defended. He has participated and presented reports in many All-Union and as well as in the international conferences and seminars.

Professor Gunārs Sermons is not only outstanding with his professional erudition in the field of physics and engineering, but he is a person of high erudition and interests in the humanities: literature, art, music, where he is not reconcile himself to active reader, spectator and listener, but he is being able to take an active part in these fields as a creative amateur.

Professor Juris Miķelsons

ПРОФЕССОР ГУНАР СЕРМОНС

Профессор Латвийского университета (с 1991 г.), доктор технических наук СССР (с 1989 г.), хабилигированный доктор физики (с 1992 г.) физик Гунар Сермонс родился в 1934 году в Лубане, в семье латышского крестьянина. Его детство проходит на отцовском хуторе "Балини", где он, не достигнув семи лет, становится пастухом, а в более старшем возрасте испытывает на себе всю тяжесть других сельских работ. Возникший у него в юности интерес к точным наукам и технике остается неизменным всю жизнь.

После окончания Лубанской средней школы в 1954 г. Г.Сермонс отправляется в Ригу, где, успешно выдержав конкурс, поступает на отделение физико-математического факультета Латвийского университета. Полученные еще в школьные годы навыки в области физических экспериментов и в радиоэлектронике совершенствуются в студенческом научном обществе, активным членом которого Г.Сермонс становится, будучи еще студентом 2-го курса. Тогда и появляется первая его публикация, в которой изложены исследования о внутреннем фотоэффекте в тонких слоях сернистого свинца. Работа награждена Почетным дипломом на 3-ей студенческой научно-технической конференции Прибалтики и Белорусской ССР. Несмотря на успехи в экспериментальных исследованиях, студент Г.Сермонс в дальнейшем специализируется в области теоретической физики и заканчивает физико-математический факультет в 1959 году как физик-теоретик. Такой выбор специализации связан не с пере-квалификацией из экспериментатора в теоретика, а с желанием совершенствовать навыки, необходимые для научной работы, в основе которых, по мнению Г.Сермонса, должно быть владение как теоретическими, так и экспериментальными методами исследования. Это убеждение он отлично подтвердил в своей дальнейшей научной работе.

После окончания университета Г.Сермонс продолжает начатую еще в студенческие годы работу лаборантом на кафедре физики тогдашнего Рижского медицинского института, где и получает первые навыки педагогической работы. С 1960 года он сотрудник лаборатории атомного реактора Института физики Латвийской Академии наук и занимается созданием аппаратуры ядерной спектроскопии для экспериментальных исследований на создаваемом атомном реакторе. В течение года работы над этой тематикой Г.Сермону удается создать оригинальный бета-спектрометр для фокусировки электронных потоков от активной зоны реактора. Позднее с помощью этого устройства коллективу лаборатории удастся получить измерения в области ядерной спектроскопии, имеющие международное значение.

Начиная с 1961 года научные интересы Г.Сермонса приводят к многолетней исследовательской работе в области теории электродинамических (ЭД) и магнитогидродинамических (МГД) устройств, к которым относятся измерители потока жидких металлов, МГД-насосы и генераторы. Этот цикл работ включает разработки ЭД и МГД-устройств, начиная с изобретения новых способов и устройств, исследования электромагнитных и магнитогидродинамических процессов в их моделях, разработки методов расчета и заканчивая участием в изготовлении их экспериментальных моделей. Полученные результаты обобщены в

кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, защищенной в 1966 г., в сборнике статей и в коллективной монографии.

Следующий цикл работ связан с фундаментальными исследованиями воздействия сил, создаваемых электромагнитным полем, на твердые тела в зависимости от электрических свойств вещества, формы тела и свойств электромагнитного поля. Эти исследования связаны с практическим применением, как например, автоматизация сборки деталей приборов и машин с помощью сил электромагнитного поля. В этой области Г.Сермонсу (совместно с другими авторами) принадлежит ряд изобретений, запатентованных во многих государствах (США, Японии, Швейцарии и др.). В результате исследований Г.Сермонса проведен общий анализ силового воздействия электромагнитного поля на твердые тела, определены условия интегрируемости уравнений динамики и разработаны общие принципы приближенного расчета воздействия электромагнитных сил. Результаты исследований обобщены в монографии и диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук СССР (1989 г.). За достижения в этой области Г.Сермонс удостоен Государственной премии Латвийской ССР.

Под руководством Г.Сермонса выполнены теоретические исследования, связанные с реализацией высокоскоростного наземного транспорта, использованием электромагного подвеса и двигателей. Разработаны методы неразрушающего контроля изделий, изготовленных методами порошковой металлургии, и другие технические исследования, некоторые из них отражены только в отчетах по хозяйственным договорам для различных организаций.

Помимо многогранной научной работы, Г.Сермонс, начиная с 1962 г., непрерывно занимается педагогической деятельностью сначала в Рижском политехническом институте в качестве преподавателя с почасовой оплатой, затем, начиная с 1967 г., читает лекции по совместительству на кафедре теоретической физики Латвийского университета, а с 1970 г. - на вновь созданной кафедре электродинамики и механики сплошных сред. В 1981 г. он становится заведующим кафедрой электродинамики и механики сплошных сред, доцентом и профессором. Г.Сермонсу принадлежат значительные заслуги в создании этой кафедры в 1970 году, в разработке учебных программ по специализации, в подготовке и в чтении спецкурсов, способствовавших выпуску высококвалифицированных специалистов для научно-исследовательских учреждений Латвии. В эти годы написан учебник по электродинамике и учебные пособия, обеспечено руководство курсовыми и дипломными работами; под руководством Г.Сермонса защищены 5 кандидатских диссертаций.

Профессор Г.Сермонс выделяется не только эрудицией в области науки и техники, он человек глубоких знаний и интересов в различных гуманитарных сферах - это литература, искусства, музыка; он не мирится с ролью пассивного читателя, слушателя, зрителя, а проявил себя еще и как творческий любитель.

Профессор Ю.Микельсон

1958

1. Влияние пропускания тока на фото-ЭДС в тонких слоях сернистого свинца / И.И.Калнынь, Я.А.Валбис, Г.Я.Сермонс // Труды III студенческой научно-технической конференции Прибалтики и Белорусской ССР / ЛГУ им.П.Стучки. - Рига, 1958. - С.19-28.

1962

2. Фокусировка широкого пучка электронов в бета-спектрографе / М.Балодис, В.Бондаренко, П.Прокофьев, Г.Сермонс // Известия АН ЛатвССР. - 1962. - N⁰11. - С.41-44.

1963

3. Оптимальная геометрия конечных магнитных сердечников в однородных полях / Р.Калнинь, Г.Сермонс // Известия АН ЛатвССР. - 1963. - N⁰3. - С.54-62.

1964

4. Исследования по распространению импульса электромагнитного поля в движущейся среде / Г.Я.Сермон, Б.Д.Жейгур // Вопросы магнитной гидродинамики / АН ЛатвССР. Ин-т физики. - 1964. - N⁰4. - С.91-99.

5. Распространение импульса электромагнитного поля в движущейся электропроводящей среде // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1964. - N⁰1. - С.33-44.

6. Распространение импульса электромагнитного поля вдоль движущегося электропроводящего полупространства // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1964. - N⁰4. - С.7-16.

1965

7. Magnēts pēti straumi : [Elektromagnētiskās šķidruma ātruma mērīšanas metodes] / R.Kalniņš, G.Sermons // Zinātne un Tehnika. - 1965. - Nr.12. - 39.-41.lpp.

8. Импульсный метод измерения скорости течения электропроводящей жидкости / Б.Д.Жейгур, Г.Я.Сермонс // Магнитная гидродинамика. - 1965. - N⁰1. - С.141-146.

9. Магнит изучает поток жидкого металла : [Электромагнитические методы измерения скорости потока жидкости] / Р.Калнинь, Г.Сермон // Наука и техника. - 1965. - N⁰12. - С.39-41.

1966

10. Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящей полосе / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермон // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1966. - №01. - С.26-33.

11. Об одном бесконтактном измерителе скорости течения электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, А.Ю.Кисис, Г.Я.Сермонс // Магнитная гидродинамика. - 1966. - №3. - С.150-151.

12. Распространение электромагнитных импульсных полей в движущихся проводящих средах : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / АН Латвийской ССР ; Научный руководитель Ю.А.Бирзвалк. - Рига, 1966. - 22 с.

13. Теория распространения импульсных электромагнитных полей в движущихся проводящих средах // Движение проводящих тел в магнитном поле / АН ЛатвССР. Ин-т физики. - Рига : Зинатне, 1966. - С.135-163.

1967

14. Влияние зубчатой поверхности цилиндрического индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящем цилиндрическом слое / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермон // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1967. - №01. - С.74-80.

1968

15. Бесконтактные методы измерения расхода и перспективы применения их для жидких металлов / Ю.А.Зоммер, Б.Д.Жейгур, Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс // Материалы шестого Рижского совещания по магнитной гидродинамике, 3-6 сент. 1968 г. : II : Секция МГД-устройств. - Рига : Зинатне, 1968. - С.139.

16. Бесконтактный измеритель скорости движения жидкого металла с использованием пульсирующего магнитного поля / Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, А.Ю.Кисис, Б.Д.Жейгур, М.Б.Миесниеце // Электромагнитные методы измерения параметров МГД-процессов / АН ЛатвССР. Институт физики. - Рига : Зинатне, 1968. - С.47-58.

17. Влияние геометрии индуктора и температуры транспортируемой среды на характеристику бесконтактного измерителя скорости жидкого металла / Б.Д.Жейгур, Р.К.Калнинь, А.Ю.Кисис, Г.Я.Сермонс // Электромагнитные методы измерения параметров МГД-процессов / АН ЛатвССР. Институт физики. - Рига : Зинатне, 1968. - С.59-68.

18. Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в движущейся проводящей

полосе для произвольного числа фаз / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1968. - №4. - С.106-115.

19. Влияние стенок и профиля скорости на метрологические показатели бесконтактных измерителей расхода электропроводящих сред / Ю.А.Зоммер, Б.Д.Жейгур, Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс // Материалы шестого Рижского совещания по магнитной гидродинамике, 3-6 сент. 1968 г. : II : Секция МГД-устройств. - Рига : Зинатне, 1968. - С.140-144.

20. Дифференциальные методы измерения скорости движения электропроводящих сред / Р.К.Калнинь, Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Электромагнитные методы измерения параметров МГД-процессов / АН ЛатвССР. Институт физики. - Рига : Зинатне, 1968. - С.21-32.

21. Импульсные методы измерения расхода жидких металлов / Б.Д.Жейгур, Г.Я.Сермонс // Электромагнитные методы измерения параметров МГД-процессов / АН ЛатвССР. Институт физики. - Рига : Зинатне, 1968. - С.69-85.

22. Проводимость воздушного зазора МГД-машин при односторонней зубчатости / А.И.Вольдек, Л.В.Дивина, Р.А.Лахтметс, Ю.А.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Материалы шестого Рижского совещания по магнитной гидродинамике, 3-6 сент. 1968 г. : II : Секция МГД-устройств. - Рига : Зинатне, 1968. - С.11-13.

23. Распределение индукции магнитного поля в неравномерном зазоре индукционной МГД-машины / Я.Я.Лиелпетер, Ю.А.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Материалы шестого Рижского совещания по магнитной гидродинамике, 3-6 сент. 1968 г. : II : Секция МГД-устройств. - Рига : Зинатне, 1968. - С.14-16.

1969

24. Расчет электромагнитного поля в канале модели МГД-генератора активного типа / Р.Р.Кришберг, Г.Я.Сермонс // Магнитная гидродинамика. - 1969. - №3. - С.90-96.

1970

25. Kāpēc zemei ir magnētiskais lauks? / G.Sermons, J.Miķelsons // Zinātne un Tehnika. - 1970. - Nr.8. - 13.-15.lpp.

26. Магнитное поле земли / Г.Сермонс, Ю.Микельсон // Наука и техника. - 1970. - №8. - С.11-13.

27. Электромагнитные поля в индукционном магнитогидродинамическом устройстве с расширяющимся каналом / Р.Р.Кришберг, Г.Я.Сермонс // Магнитная гидродинамика. - 1970. - №3. - С.149-152.

28. К вопросу о расчете собственных значений уравнения Матвея / Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1971. - №2. - С.94-98.

29. Контроль скорости нестационарных потоков электропроводящих сред бесконтактными методами / Б.Д.Жейгур, Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, В.Э.Циркунов // АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1971. - №2. - С.111-115.

30. Методика приближенного расчета силового воздействия на проводящие тела и температуры нагрева в электромагнитном поле / Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1971. - №6. - С.99-107.

31. О некоторых особенностях вычисления комплексных собственных значений уравнения Матвея / Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1971. - №6. - С.95-98.

32. Расчет напора с учетом влияния высших пространственных гармоник магнитного поля / Р.К.Калнинь, Я.Э.Полманис, Г.Я.Сермонс // Магнитная гидродинамика. - 1971. - №2. - С.97-100.

33. Расчет параметров соленоида с цилиндрическим экраном и давления, испытываемого экраном / О.Я.Дзенитис, Г.Я.Сермонс // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1971. - №1. - С.102-109.

34. Расчет распределения поля вдоль цилиндрического экрана, помещенного внутри соленоида / О.Я.Дзенитис, Г.Я.Сермонс // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1971. - №2. - С.99-102.

35. Магнитное центрирование продолговатых ферромагнитных стержней / Г.Я.Сермонс, Я.Е.Граубинь, А.Я.Кулберг, В.А.Прохоров, А.А.Радомысленский // Электромагнитные методы и устройства бесконтактного ориентирования, фиксирования и опознавания немагнитных токопроводящих деталей, приборов и машин : (Тезисы докладов научно-технического семинара). - Рига, 1972. - С.23-24.

36. Оценка скорости ориентирования токопроводящих тел в однородном электромагнитном поле / Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов, И.И.Керн // Электромагнитные методы и устройства бесконтактного ориентирования, фиксирования и опознавания немагнитных токопроводящих деталей, приборов и машин : (Тезисы докладов научно-технического семинара). - Рига, 1972. - С.58-59.

37. Приближенный расчет силового воздействия электромагнитного поля на токопроводящие тела / Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Электромагнитные методы и устройства бесконтактного ориентирования, фиксирования и опознавания

немагнитных токопроводящих деталей, приборов и машин : (Тезисы докладов научно-технического семинара). - Рига, 1972. - С.41-42.

38. Силовое взаимодействие двух немагнитных токопроводящих тел в переменном магнитном поле / Ю.А.Зоммер, Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Электромагнитные методы и устройства бесконтактного ориентирования, фиксирования и опознавания немагнитных токопроводящих деталей, приборов и машин : (Тезисы докладов научно-технического семинара). - Рига, 1972. - С.60-64.

39. Силовое воздействие переменного магнитного поля на немагнитные токопроводящие тела продолговатой формы / Я.Е.Граубинь, Г.Я.Сермонс // Электромагнитные методы и устройства бесконтактного ориентирования, фиксирования и опознавания немагнитных токопроводящих деталей, приборов и машин : (Тезисы докладов научно-технического семинара). - Рига, 1972. - С.45.

1973

40. Бесконтактный контроль потока жидких металлов / В.Э.Циркунов, Г.Я.Сермонс, Р.К.Калнинь ; АН ЛатвССР. Институт физики. - Рига : Зинатне, 1973. - 252 с.

41. Влияние внутренних неоднородностей на величину электродинамического момента, действующего на проводящее тело в электромагнитном поле / Я.Е.Граубинь, Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1973. - №3. - С.89-95.

42. Влияние геометрической формы проводящего тела на величину электродинамического момента в электромагнитном поле / Я.Е.Граубинь, Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1973. - №3. - С.96-107.

43. К определению продолжительности ориентирования продолговатых немагнитных токопроводящих тел однородным переменным электромагнитным полем / Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов, И.И.Керн // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1973. - №1. - С.111-116.

44. Силовое воздействие электромагнитного поля на проводящий цилиндр эллиптического сечения / Н.Н.Устинов, Г.Я.Сермонс // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1973. - №2. - С.106-116.

45. Теория ориентирования деталей электромагнитным полем / Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред. - Рига, 1973. - Вып.1. - С.69-98. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.192).

1974

46. Динамика твердых тел в электромагнитном поле / АН ЛатвССР. Институт физики. - Рига : Зинатне, 1974. - 247 с.

47. Силовое взаимодействие двух шаров и двух цилиндров в однородном электромагнитном поле / Ю.А.Зоммер, Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1974. - №1. - С.116-121.

48. Системы двух шаров и двух цилиндров в однородном электромагнитном поле / Ю.А.Зоммер, Г.Я.Сермонс, Н.Н.Устинов // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1974. - №1. - С.106-115.

1976

49. Специальная теория относительности : Учебное пособие / Г.Я.Сермонс, Э.Шилтер. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1976. - 113 с.

1977

50. Elektromagnetische Verfahren und Vorrichtungen zur Orientierung, Fixierung und Erkennung von Geräete- und Maschinenteilen (EMAGO) / E.P.Davidenko, B.A.Joffe, R.K.Kalnins, G.Sermons // Maschinenbautechnik (Berlin). - 1977. - No 10. - S.470-473.

51. Электромагнитные силы и джоулевы потери в системе электродинамического подвеса с проводящим полотном конечной толщины / Н.Н.Устинов, В.Я.Ауза, Г.Я.Сермонс // Вопросы электродинамики и механики сплошных сред : Республиканский межвузовский сборник научных трудов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1977. - Вып.3. - С.84-96.

1979

52. О методике проектирования тяговых мнейных электродвигателей / Ю.Я.Микельсон, Г.Я.Сермонс, А.С.Петражицкий, Э.С.Сорокина // Перспективы применения мнейных электродвигателей на новых видах транспорта / Украинский НИИ научно-технической информации и технико-экономических исследований Госплана УССР. - Киев, 1979. - С.63-64.

1980

53. Fizika : Darba programma pielietojamās matemātikas specialitātei (Nr.0647) / P.Stučkas LVU. Fizikas un matemātikas fakultāte ; Sast.G.Sermons u.c. - Rīga, P.Stučkas LVU, 1980. - 24 lpp.

54. Teorētiskās fizikas metodes // Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas specializācija : Darba programmas / J.Polmaņa red. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1980. - 30.-32.lpp.

55. Zinātniskā darba organizācija un vadība / J.Miķelsons, G.Sermons // Elektrodinamikas un nepārtrauktās vides mehānikas specializācija : Darba programmas / J.Polmaņa red. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1980. - 71.-72.lpp.

56. В поисках нового // Известия АН ЛатвССР. - 1981. - № 1. - С.147. - Рец.на кн.: Калнинь Р.К. Линейные индукционные машины с поперечным магнитным потоком. - Рига : Зинатне, 1980. - 170 с.

1981

57. Автоматизация загрузки, контроля и комплектовки металлических штучных изделий электромагнитным полем / Р.К.Калнинь, Э.П.Давыденко, А.С.Канаев, Г.Я.Сермонс // Электротехника. - 1981. - №7. - С.45-49.

1982

58. Методы теоретической физики // Специализация - электродинамика и механика сплошных сред : Рабочие программы / Под.ред. Я.Э.Полманиса. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - С.31-33.

59. Организация и управление научной работы / Ю.А.Микельсон, Г.Я.Сермонс // Специализация - электродинамика и механика сплошных сред : Рабочие программы / Под.ред. Я.Э.Полманиса. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - С.71-73.

1983

60. Магнитные эффекты в подшипниках, находящихся в магнитном поле / М.А.Вилкас, Г.Я.Сермонс, А.Ю.Юркаускас // Вибротехника : Межвузовский тематический сборник научных трудов. - Вильнюс, 1983. - 1(35). - С.107-113.

61. Силы взаимодействия отдельных частей подшипника в магнитном поле / М.А.Вилкас, Г.Я.Сермонс, А.Ю.Юркаускас // Вибротехника : Межвузовский тематический сборник научных трудов. - Вильнюс, 1983. - 1(35). - С.115-119.

1986

62. Elektrodinamika : Mācību līdzeklis fizikas un tehnikas specialitātes studentiem / E.Šilters, G.Sermons, J.Miķelsons. - Rīga : Zvaigzne, 1986.- 359 lpp.

1987

63. *Применение метода парных интегральных уравнений к задачам электродинамической левитации и магнитного экранирования : Тезисы докладов и сообщений на I-ой Всесоюзной конференции по теоретической электротехнике / Н.Ф.Блюменау, Г.Я.Сермонс. - Ташкент, 1987. - С.130-131.

64. Управление положением твердых тел электромагнитным полем : Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. - Ленинград, 1987. - 34 с.

1988

65. [Разработка транспорта на ...] // Известия АН ЛатвССР. Серия физических и технических наук. - 1988. - №4. - С.125. - Рец.на кн. : Сика З.К., Курлаков И.И., Петров Б.А. Электродинамическая левитация и линейные синхронные двигатели транспортных систем. - Рига : Зинатне, 1988. - 258 с.

1989

66. Аналитические методы решения линейных задач теории поля : Учебное пособие. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1989. - 103 с.

Profesora Gunāra SERMONA
patenti un autorapliecības

67. Ас. 161353 СССР. Ферритовый сердечник для магнитной антенны / Г.Я.Сермонс, Р.К.Калнинь. N⁰784630. - заявл. 30.06.62 ; Зарегистр. 27.01.64.

1964

68. Ас. 166514 СССР. Бесконтактный способ измерения расхода электропроводящей жидкости / Г.Я.Сермонс, А.С.Гинзбург ; Институт физики АН Латвийской ССР. - БИ. - 1964. - N⁰22. - С.66.

69. Ас. 161514 СССР. Устройство для измерения скорости течения электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, Э.К.Рыбаков, А.С.Гинзбург, Г.Х.Кириштейн, Г.Я.Сермонс. - БИ. - 1964. - N⁰7. - С.67.

1965

70. Ас. 168906 СССР. Импульсный способ измерения расхода электропроводящих жидкостей / Г.Я.Сермонс, Р.К.Калнинь, А.С.Гинзбург. - БИ. - 1965. - N⁰5. - С.78.

71. Ас. 172071 СССР. Способ измерения скорости течения электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, А.С.Гинзбург, Г.Х.Кириштейн, Г.Я.Сермонс. - БИ. - 1965. - N⁰12. - С.84.

1967

72. Ас. 195154 СССР. Бесконтактный измеритель скорости электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, Б.Д.Жейгур, Р.К.Дукуре, А.Ю.Кисис ; Институт физики АН Латвийской ССР. - Изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. - 1967. - N⁰9. - С.133.

1968

73. Ас. 231143 СССР. Бесконтактный способ измерения расхода электропроводящей жидкости / Б.Д.Жейгур, Ю.А.Зоммерс, Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс ; Институт физики АН Латвийской ССР. - Изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. - 1968. - N⁰35. - С.92.

74. Ас. 231145 СССР. Способ измерения расхода электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, Б.Д.Жейгур, Ю.Я.Микельсон, А.Ю.Кисис ; Институт физики АН Латвийской ССР. - Изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. - 1968. - N⁰35. - С.92.

75. Ас. 220540 СССР. Устройство для бесконтактного измерения расхода электропроводящей жидкости / Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, Б.Д.Жейгур, Ю.А.Микельсон, А.Ю.Кисис ; Институт

1969

76. Patent 1281070 Great Britain. Method of orientation of electrically conductive bodies by magnetic field and devices for performing this method / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermons, A.A.Shevchenko ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 17.12.1969.

77. Patent 1266228 Great Britain. Method of orienting electrically conductive bodies, preferably, nonmagnetic ones, in magnetic field and apparatus for performing same / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermons, A.A.Shevchenko ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 17.12.1969.

78. Patent 3924211 USA. Method of orienting electrically conductive bodies, preferably non-magnetic ones, in a magnetic field and apparatus for performing same / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermons, A.A.Shevchenko. - Опыбл. 15.12.1969.

79. Patente 891260 Italia. Metodo ed apparecchiature per orientare corpi elettricamente conduttori / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermons, A.A.Shevchenko, A.S.Mikhelsons, A.Y.Makhlin, B.D.Zheigurs, G.A.Denisov, M.H.Lapidus, V.V.Preis ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 25.12.1969.

80. Patente 6944999 France. Procédé d'orientation dans un champ magnetique, de corps conducteurs d'electricite de preference en materiaux non magnetiques, et dispositifs pour la mise en oeuvre dudit procede / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermons, A.A.Shevchenko ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 24.12.1969.

81. Patente 6945000 France. Procédé d'orientation des corps conducteurs d'electricite pas un champ magnetique et dispositifs pour sa realisation / B.A.Ioffe, M.K.Lapidus, V.V.Preis, G.Y.Sermons, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, B.D.Zheigur, A.A.Shevchenko, G.A.Denisov, A.E.Mikelson, A.J.Makhlin ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 24.12.1969.

82. Patente 26343N69 Italia. Procedimento ed apparecchiature per orientare elettricamente corpi conduttivi di preferenza non magnetici in campo magnetico / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermons, A.A.Shevchenko ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 24.12.1969.

83. Patent 512291 Schweiz. Verfahren fuer die Richtungs-Orientierung von elektrisch leitenden Koerpern in einem magnetischen Feld und Einrichtung zur Durchfuehrung des Verfahrens / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermons, A.A.Shevchenko ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 01.12.1969.

84. Patent 1959742 Bundesrepublik Deutschland. Verfahren und Einrichtung zum Orientieren von elektrisch leitenden Koerper / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, G.Y.Sermoms, A.A.Shevtschenko, V.B.Larin ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Оpubл. 28.11.1969.

85. Patent 1964660 Bundesrepublik Deutschland. Verfahren und Einrichtung zur Orientierung von elektrisch leitenden Koerpern / B.A.Ioffe, M.H.Lapidus, V.V.Preis, R.K.Kalnin, G.Y.Sermoms, V.S.Dorofeev, B.D.Zheigurs, G.A.Denisov, M.H.Lapidus, V.V.Preis ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Оpubл. 26.12.1969.

86. Patent 516974 Schweiz. Verfahren zur Orientierung von elektrisch leitenden Koerpern un Einrichtung zur durchfuehrung des Verfahrens / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermoms, A.A.Shevchenko, A.E.Mikhelsons, A.Y.Makhlin, B.D.Zheigurs, G.A.Denisov, M.H.Lapidus, V.V.Preis ; Institut fiziki An Latviiskoi SSR. - Оpubл. 19.12.1969.

87. Патент 697151 Япония. Способ ориентации электропроводящих тел и устройство для его осуществления / Б.А.Иоффе, Р.К.Калнинь, В.С.Дорофеев, В.Г.Сиротенко, В.Б.Ларин, Г.Я.Сермонс, А.А.Шевченко, А.Э.Микельсон, А.Ю.Махлин, Б.Д.Жейгур, Г.А.Денисов, В.В.Прейс. - Оpubл. 25.12.1969.

88. Патент 724725 Япония. Способ ориентации электропроводящих тел ; предпочительно из немагнитных материалов и устройство для его осуществления / Б.А.Иоффе, Р.К.Калнинь, В.С.Дорофеев, В.Г.Сиротенко, В.Б.Ларин, Г.Я.Сермонс, А.А.Шевченко ; Институт физики АН Латвийской ССР. - Оpubл. 25.12.1969.

1972

89. А.с. 332943 СССР. Устройство для магнитной ориентации токопроводящих немагнитных тел / Б.А.Иоффе, Г.Я.Сермонс ; Институт физики АН Латвийской ССР. - БИ. - 1972. - N⁰ 11. - С.40.

1973

90. А.с. 366938 СССР. Устройство для магнитной ориентации плоских деталей / Б.А.Иоффе, Р.К.Калнинь, Г.Я.Сермонс, В.С.Дорофеев, Б.Д.Жейгур, А.А.Шевченко, Г.А.Денисов ; Институт физики АН Латвийской ССР. - БИ. - 1973. - N⁰ 8. - С.29.

1974

91. Patent 3930212 USA. Method of orienting electrically conductive bodies, preferably nonmagnetic ones, in a magnetic field and apparatus for performing same / B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, V.S.Dorofeev, V.G.Sirotenko, V.B.Larin, G.Y.Sermoms, A.A.Shevchenko ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Оpubл. 16.01.1974.

1975

92. А.с. 466091 СССР. Устройство для ориентации диэлектрических и токопроводящих тел / Б.А.Иофе, Ю.А.Зоммер, Р.К.Калнинь, Ю.Ю.Киперс, Г.Я.Сермонс ; Институт физики АН Латвийской ССР. - БИ. - 1975. - №13. - С.21.

93. А.с. 462697 СССР. Устройство для ориентации немагнитных токопроводящих деталей / А.А.Кулберг, А.С.Канаев, Б.А.Иоффе, Ю.А.Зоммер, Г.Я.Сермонс, А.В.Сергеев ; Институт физики АН Латвийской ССР. - БИ. - 1975. - №9. - С.31.

1976

94. Patent 1548410 Great Britain. Method of and apparatus for sorting nonmagnetic, electrically conductive components / J.A.Zommer, E.P.Davidenko, A.S.Kanaev, B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, G.Y.Sermons ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 21.12.1976.

95. Patent 1510271 Great Britain. Method of assembly of nonmagnetic current-conducting components / R.K.Kalnin, B.A.Ioffe, J.A.Zommer, G.Y.Sermons, I.I.Kern, J.J.Kipers ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 16.01.1976.

96. Patente 7608386 France. Procédé d'assemblage de pièces aimantées conductrices de courant / R.K.Kalnin, B.A.Ioffe, J.A.Zommer, G.Y.Sermons, I.I.Kern, J.J.Kipers ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 23.01.1976.

97. Patent 610859 Schweiz. Verfahren und Einrichtung zum Sortieren asymmetrischen nechtmagnetischer Stromleitenden Teile / J.A.Zommer, E.P.Davidenko, A.S.Kanaev, B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, G.Y.Sermons ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 21.12.1976.

98. Patent 2609957 Bundesrepublik Deutschland. Verfahren zum Zusammenbauen unmagnetischen elektrischleitenden Bauteilen / R.K.Kalnin, B.A.Ioffe, J.A.Zommer, G.Y.Sermons, I.I.Kern, J.J.Kipers ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 10.03.1976.

1977

99. Patente 7700733 France. Procédé de triage de pièces asymétriques conductrices at dispositif pour sa mise en oeuvre / J.A.Zommer, E.P.Davidenko, A.S.Kanaev, B.A.Ioffe, R.K.Kalnin, G.Y.Sermons ; Institut fiziki AN Latviiskoi SSR. - Опыбл. 12.01.1977.

1978

100. А.с. 380081 СССР. Способ сборки немагнитных токопроводящих деталей / Р.К.Калнинь, Б.А.Иоффе, Ю.А.Зоммер, Г.Я.Сермонс ; Институт физики АН Латвийской ССР. - БИ. - 1978. - №15. - С.246.

101. А.с. 495992 СССР. Устройство для сортировки ассимметричных немагнитных токопроводящих деталей /

Ю.А.Зоммер, Э.П.Давыденко, А.С.Канаев, Б.А.Иоффе, Р.К.Калнинь,
Г.Я.Сермонс. - Би. - 1978. - № 15. - С.248.

102. Электродинамика и механика сплошных сред. Математическое моделирование : Сборник научных трудов (межвузовский) / ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред ; Редкол.: Ю.Я.Микельсон (отв. ред.), Г.Я.Сермонс и др. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1982. - 182 с.

103. Jakovičs A., Auza V. Piemēri un uzdevumi elektrodinamikā. Vektorlauka analīze, elektrostātiskais lauks un stacionārs magnētiskais lauks vakuumā : Metodiskā izstrādne / Red. G.Sermons, A.Jakoviča ; P.Stučkas LVU. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1986. - 77 lpp.

104. Электродинамика и механика сплошных сред. Методы решения нелинейных задач : Сборник научных трудов (межвузовский) / ЛГУ им. П.Стучки ; Ред.: Ю.Я.Микельсон (отв. ред.), Г.Я.Сермонс, и др. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1987. - 147 с.

105. Сика Э.К., Куркалов И.И., Петров Б.А. Электродинамическая левитация и линейные синхронные двигатели транспортных систем / Науч. ред. В.П.Глухов ; Ред.: Я.Я.Лиелпетер, Г.Я.Сермонс. - Рига : Зинатне, 1988. - 258 с.

106. Электродинамика и механика сплошных сред. Методы комплексного исследования моделей электродинамических устройств : Сборник научных трудов (межвузовский) / ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра электродинамики и механики сплошных сред ; Редкол.: Ю.Я.Микельсон (отв. ред.), Г.Я.Сермонс и др. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1988. - 156 с.

107. Elektrotehnikas teorētiskie pamati : Elektromagnētiskais lauks : Mācību grāmata RTU elektroenerģētisko, elektrotehnisko, automātisko un skaitļošanas tehnikas un elektronikas specialitāšu studentiem / J.Briedis, I.Dūmiņš, I.Matīss, A.Petražickis, K.Tabaks, A.Vilnītis ; K.Tabaka red. ; Rec. J.Kuzmins, G.Sermons. - Rīga : Zvaigzne, 1991. - 288 lpp.

Profesora Gunāra SERMONA vadītās un oponentās disertācijas.

108. *Циркунов В.Э. Тарированные индукционные методы контроля потока жидких металлов : Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / АН Латвийской ССР. Отделение физических и технических наук ; Научный руководитель Г.Я.Сермонс. - Рига, 1970.

109. *Дзенитис О.Я. Исследование переходных процессов при магнитно-импульсной обработке металлов : Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / АН Украинской ССР. Ин-т Электродинамики ; Научный руководитель Г.Я.Сермонс. - Киев, 1973.

110. Устинов Н.Н. Силовое воздействие на твердые тела в электромагнитном поле : Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / ЛГУ им. П.Стучки ; Научный руководитель Г.Я.Сермонс. - Рига, 1973. - 163 с.

111. *Крыско С.Б. Математические модели и экспериментальные исследования электромагнитного поля и параметров обмоток линейных асинхронных машин : Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Ленинградский политехнический ин-т им. М.И.Калинина ; Научный руководитель Г.Я.Сермонс. - Ленинград, 1986.

112. Блюменау Н.Ф. Применение метода парных интегральных уравнений к задачам электродинамической левитации и магнитного экранирования : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Научный руководитель Г.Я.Сермонс. - Новочеркасск, 1991. - 24 с.

Raksti par profesoru Gunāru SERMONU

113. No Latvijas Zinātņu Akadēmijas : [Latvijas ZA īsteno locek]u (akad.) kand.: Zaķis J., Bārzdiņš J., Buiķis A., Freivalds R.-M., Sermons G., Siliņš A., Aivars J., Eberhards G., Plotnieks A., Rudzīte M., Vēbers J., Zvidriņš P.] // Neatkarīgā Cīņa. - 1990. - 19.okt.

114. От Латвийской Академии наук : [Канд. в действ. члены (акад.) Латв АН : Фрейвалдс Р.-М., Сермонс Г., Силиньш А. и др.] // Советская Латвия. - 1990. - 19 окт.

Elektrodinamika : Mācību līdzeklis fizikas un tehnikas specialitātes studentiem. 1986	62
Fizika : Darba programma pielietojamās matemātikas specialitātei. 1980	53
Kāpēc zemei ir magnētiskais lauks? 1970	25
Magnēts pētī straumi : [Elektromagnētiskās šķidrums ātruma mērīšanas metodes]. 1965	7
Teorētiskās fizikas metodes. 1980	54
Zinātniskā darba organizācija un vadība. 1980	55
Elektromagnetische Verfahren und Vorrichtungen zur Orientierung, Fixierung und Erkennung von Geraete- und Maschinenteilen (EMAGO). 1978	50
Автоматизация загрузки, контроля и комплектовки металлических штучных изделий электромагнитным полем. 1981	56
Аналитические методы решения линейных задач теории поля. 1989	66
Бесконтактные методы измерения расхода и перспективы применения их для жидких металлов. 1968	15
Бесконтактный измеритель скорости движения жидкого металла с использованием пульсирующего магнитного поля. 1986	16
Бесконтактный контроль потока жидких металлов. 1973	40
В поисках нового. 1981	57
Влияние внутренних неоднородностей на величину электродинамического момента, действующего на проводящее тело в электромагнитном поле. 1973	41
Влияние геометрии индуктора и температуры транспортируемой среды на характеристику бесконтактного измерителя скорости жидкого металла. 1968	17
Влияние геометрической формы проводящего тела на величину электродинамического момента в электромагнитном поле. 1973	42

Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в движущейся проводящей полосе для произвольного числа фаз. 1968	18
Влияние зубчатой поверхности индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящей полосе. 1966	10
Влияние зубчатой поверхности цилиндрического индуктора на распределение электромагнитного поля в проводящем цилиндрическом слое. 1967	14
Влияние пропускания тока на фото-ЭДС в тонких слоях сернистого свинца. 1958	1
Исследования по распространению импульса электромагнитного поля в движущейся среде. 1964	4
Влияние стенок и профиля скорости на метрологические показатели бесконтактных измерителей расхода электропроводящих сред. 1968	19
Динамика твердых тел в электромагнитном поле. 1974	46
Дифференциальные методы измерения скорости движения электропроводящих сред. 1968	20
Импульсные методы измерения расхода жидких металлов. 1968	21
Импульсный метод измерения скорости течения электропроводящей жидкости. 1965	8
К вопросу о расчете собственных значений уравнения Матье. 1971	28
К определению продолжительности ориентирования продолговатых немагнитных токопроводящих тел однородным переменным электромагнитным полем. 1973	43
Контроль скорости нестационарных потоков электропроводящих сред бесконтактными методами. 1971	29
Магнит изучает поток жидкого металла : [Электромагнитические методы измерения скорости потока жидкости]. 1965	9
Магнитное поле земли. 1970	26
Магнитное центрирование продолговатых ферромагнитных стержней. 1972	35

Магнитные эффекты в подшипниках, находящихся в магнитном поле. 1983	60
Методика приближенного расчета силового воздействия на проводящие тела и температуры нагрева в электромагнитном поле. 1971	30
Методы теоретической физики. 1982	58
О методике проектирования тяговых мнемных электродвигателей. 1979	52
О некоторых особенностях вычисления комплексных собственных значений уравнения Матье. 1971	31
Об одном бесконтактном измерителе скорости течения электропроводящей жидкости. 1966	11
Оптимальная геометрия конечных магнитных сердечников в однородных полях. 1963	3
Организация и управление научной работы. 1982	59
Оценка скорости ориентирования токопроводящих тел в однородном электромагнитном поле. 1972	36
Приближенный расчет силового воздействия электромагнитного поля на токопроводящие тела. 1972	37
Применение метода парных интегральных уравнений к задачам электродинамической левитации и магнитного экранирования. 1987	63
Проводимость воздушного зазора МГД-машин при односторонней зубчатости. 1968	22
[Разработка транспорта на ...]. 1988	65
Распространение импульса электромагнитного поля в движущейся электропроводящей среде. 1964	5
Распространение импульса электромагнитного поля вдоль движущегося электропроводящего полупространства. 1964	6
Распределение индукции магнитного поля в неравномерном зазоре индукционной МГД-машины. 1968	23

Personu rādītājs

Skaitļi pēc uzvārda norāda attiecīgo darba numuru, skaitļi iekavās - numuru darbiem par minēto personu.

Aivars J.	(113)
Auza V.	103
Bārzdiņš J.	(113)
Briedis J.	107
Buiķis A.	(113)
Davidenko E.P.	50, 94, 97, 99
Denisov G.A.	79, 81, 85, 86
Dorofeev V.S.	76 - 86, 91
Dūmiņš I.	107
Eberhards G.	(113)
Freivalds R. - M.	(113)
Ioffe B.A.	skat. Joffe B.A.
Joffe B.A.	50, 76 - 86, 91, 94 - 99
Jakoviča A.	103
Jakovičs A.	103
Kalnīn R.K.	50, 76 - 86, 91, 94 - 99
Kalniņš R.	7
Kanaev A.S.	94, 97, 99,
Kern I.I.	95, 96, 98
Kipers J.J.	95, 96, 98
Kuzmins J.	107
Lapidus M.H.	79, 80, 81, 85, 86
Larin V.B.	76 - 80, 83, 84, 86, 91
Makhlīn A.Y.	79, 81, 85, 86
Matiss I.	107
Mikelson A.E.	skat. Mikhelsons A.E.
Mikhelsons A.E.	79, 81, 85, 86
Miķelsons J.	25, 55, 62
Petražickis A.	107
Plotnieks A.	(113)
Polmanis J.	54, 55
Preis V.V.	79, 81, 85, 86
Ruzīte M.	(113)
Schevcenko A.A.	skat. Schevchenko A.A.
Shevchenko A.A.	76, 77 - 86, 91
Shevchenko A.A.	skat. Schevchenko A.A.
Schevtschenko A.A.	skat. Schevchenko A.A.
Siliņš A.	(113)
Sirotenko V.G.	76 - 80, 82, 83, 84, 86, 91
Šilters E.	62
Tabaks E.	107
Vēbers J.	(113)
Vilnītis A.	107
Zaķis J.	(113)
Zheigurs B.D.	skat. Zheigur B.D.
Zheigur B.D.	79, 81, 85, 86
Zommer J.A.	94 - 99
Zvidriņš P.	(113)

Ауза В.Я.	51
Балодис М.	2
Бирзвалк Ю.А.	12
Блюменау Н.Ф.	63, 112
Бондаренко В.	2
Валбис Я.А.	1
Вальдек А.И.	22
Вилкас М.А.	60, 61
Гинзбург А.С.	68, 69, 70, 71
Глухов В.П.	105
Граудинь Я.Е.	35, 39, 41, 42
Давыденко Э.П.	56, 101
Денисов Г.А.	87, 90
Дзенигис О.Я.	33, 34, 109
Дивина Л.В.	22
Дорофеев В.С.	87, 88, 90
Дукуре Р.К.	72
Жейгур Б.Д.	4, 8, 15, 16, 17, 19, 21, 29, 72 - 75, 87, 90
Зоммер Ю.А.	15, 19, 38, 47, 48, 73, 92, 93, 100, 101
Зоммерс Ю.А.	см. Зоммер Ю.А.
Иоффе Б.А.	87, 88, 89, 90, 92, 93, 100, 101
Калнинь Р.К.	3, 9, 11, 15, 16, 17, 19, 20, 29, 32, 40, 5, (57), 67, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 87, 88, 90, 92, 100, 101
Калнынь И.И.	1
Канаев А.С.	56, 93, 101
Керн И.И.	36, 43
Киперс Ю.Ю.	92
Кириштейн Г.Х.	69, 71
Кисис А.Ю.	11, 16, 17, 72, 74, 75
Кришберг Р.Р.	24, 27
Крыско С.Б.	111
Кулберг А.А.	35, 93
Куркалов И.Н.	105, (65)
Ларин В.Б.	87, 88
Лахтметс Р.А.	22
Лиелпетер Я.Я.	23, 105
Махлин А.Ю.	87
Миесниесе М.Б.	16
Микельсон А.Э.	87
Микельсон Ю.Я.	10, 14, 18, 20, 22, 23, 26, 52, 59, 74, 75, 102, 104, 106
Петражицкий А.С.	52
Петров Б.А.	(65), 105
Полманис Я.Э.	32, 58, 59
Прейс В.В.	87
Прокофьев П.	2
Прохоров В.А.	35
Радамысленский А.А.	35
Рыбаков Э.К.	69
Сергеев А.В.	93

Сика З.К.	105, (65)
Силиньш А.	114
Сиротенко В.Г.	87, 88
Сорокина Э.С.	52
Устинов Н.Н.	28, 30, 31, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 51, 110
Фрейвалдс Р. - М.	114
Циркунов В.Э.	29, 40, 108
Шилтер Э.	49
Шевченко А.А.	87, 88, 90
Юркауский А. Ю.	60, 61

Saturs

Priekšvārds	4. lpp.
Profesors G.Sermons	5. lpp.
Professor G.Sermons	7. lpp.
Профессор Г.Сермонс	9. lpp.
Profesora G.Sermona publicētie darbi	11. lpp.
Profesora G.Sermona patenti un autorapliecības	19. lpp.
Profesora G.Sermona rediģētie un recenzētie darbi	24. lpp.
Profesora G.Sermona vadītās un oponētās disertācijas	25. lpp.
Raksti par profesoru G.Sermonu	26. lpp.
Profesora G.Sermona darbu alfabētiskais rādītājs	27. lpp.
Personu rādītājs	32. lpp.

PROFESORS

GUNĀRS SERMONS

Biobibliogrāfiskais rādītājs

Redaktori L.Paegle, M.Grudule, O.Gordejeva
Korektore I.Balode

Parakstīts iesp. 07.06.94. Reģ.apl.Nr.2-0266. Papīra formāts
60x84/16. Papīra Nr.1. 2,3 fiz.iespiedl. 2,1 uzsk.iespiedl.
3,1 uzsk.izdevn.l.Metiens 100 eks. Pasūt.Nr. 67.

Latvijas Universitāte
LV-1098 Rīga, Raiņa bulv. 19
Iespiests LU rotaprintā
LV-1050 Rīga, Baznīcas ielā 5