

---

**PROFESORS**

**JURIS TĪLIKS**



LATVIJAS UNIVERSITĀTE  
BIBLIOTĒKA

PROFESORS

**JURIS TĪLIKS**

Biobibliogrāfiskais rādītājs

LUB



Latvijas Universitāte  
Rīga 1998



Profesors Juris Tīliks: Biobibliogrāfiskais rādītājs / LU b-ka; sast. G.Treide; bibliogr. red. D.Paukšēna. - Rīga, 1998. - 99 lpp.

Biobibliogrāfiskajā rādītājā ietverti profesora Jura Tīlika publicētie darbi no 1964. līdz 1998. gada septembrim, kā arī literatūra par viņu.

Rādītāju var izmantot zinātniskajam un mācību darbam studenti un pasniedzēji.

Sastādītāja **Gita Treide**

Bibliogrāfiskā redaktore **Diāna Paukšēna**

Datormoformētāja **Ilga Rampāne**



## PRIEKŠVĀRDS

Profesora Jura Tīlika biobibliogrāfiskais rādītājs ietver viņa publicēto darbu bibliogrāfiskos aprakstus no 1964.gada līdz 1998.gada septembrim.

Atsevišķās nodaļās apkopoti profesora Jura Tīlika rediģētie un recenzētie darbi, kā arī raksti par viņu.

Darbu bibliogrāfiskie apraksti kārtoti hronoloģiskā secībā. Katra gada robežās vispirms uzrādīti darbi latviešu valodā, pēc tam svešvalodās ar latīņu grafiku, tad - kirilicā. Katras valodas ietvaros tie sakārtoti darbu nosaukumu alfabēta secībā.

Visi bibliogrāfiskie apraksti sastādīti tieši pēc izdevumiem (de visu). Apraksti, kuri sastādīti, neredzot izdevumus, apzīmēti ar \*.

Biobibliogrāfiskajam rādītājam ir šāds palīgaparāts: profesora Jura Tīlika darbu 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 Jura Tīlika darbu līdzautori, viņu rediģēto darbu autori, kā arī personas, kuras rakstījušas par profesoru Juri Tīliku un par kurām rakstījis pats profesors.

## Profesors Juris Tīliks

Profesora Jura Tīlika darba dzīve ir cieši saistīta ar Latvijas Universitāti (no 1964.gada līdz pat šim laikam), kuras sienās viņš izveidoja Latvijas Cietvielu radiācijas ķīmijas zinātnisko skolu un organizēja speciālistu sagatavošanu šajā jomā.

J.Tīliks dzimis 1937.gada 5.februārī Daugavpilī. Tēvs, Jēkabs Tīliks, strādāja par mērnīku, bet māte, Anna Tīlika, bija mājsaimniece. 1940.gadā ģimene pārcēlās uz dzīvi Kastrānes pagastā, bet pēc kara - uz Rīgu. Pēc Rīgas 25. Pamatskolas beigšanas 1951.gadā Juris iestājās Rīgas Industriālā politehnikuma Ķīmijas nodaļā, tā saistot savu tālāko dzīvi ar ķīmiju. Ģimenē bija četri bērni. Juris kā vecākais pēckara gados strādāja gan par mērnīka un podnieka mācekli, gan ķīmijas laborantu. Pēc tehnikuma beigšanas 1955.gadā J. Tīliks iestājās Ļeņingradas Tehnoloģiskā institūta neklātienē, bet 1956.gadā pārgāja uz LVU Ķīmijas fakultāti, kura 1958.gadā iekļāvās Rīgas Politehniskajā institūtā un kuru 1961.gadā viņš beidza.

Latvijā 50. gadu beigās sākās atomreaktora celtniecība, un radās nepieciešamība sagatavot pirmos radioķīmijas speciālistus darbam reaktorā. Juris kopā ar vairākiem latviešu studentiem devās uz Ļeņingradas Valsts universitāti, kur doc. V.Ļefedova vadībā apguva šo jauno specialitāti un no 1961.gada sāka strādāt Latvijas atomreaktorā par inženieri, vēlāk par Radioķīmijas dienesta vadītāju. Kaut arī galvenie uzdevumi bija saistīti ar reaktora apkalpošanu: ūdens attīrīšanas iekārtu, radioķīmijas laboratorijas u. c. projektēšanu un izveidošanu, jau 1964.gadā J.Tīliks sāk oriģinālus pētījumus prof. K.Švarca vadībā cietvielu radiācijas ķīmijas jomā. Šajā laikā visā pasaulē kļūst aktuāls jautājums par atomenerģētiku, kosmosa tehniku, arī militārā jomā izmantojamo materiālu radiācijas izturīgumu. Klasiskās fizikālās vielu pētīšanas metodes nespēj dot atbildes uz daudziem jautājumiem, sevišķi lielu absorbēto dozu apgabalā, kur notiek materiālu radiolīze. Ķīmisko metožu izmantošana līdz tam bija epizodiska, to traucēja teorijas trūkums par cieto vielu radiācijas defektu un radiolīzes produktu ķīmiskajām īpašībām. J.Tīlika un viņa līdzstrādnieku pētījumi šajā jomā ir sekmīgi - jau 60. gadu beigās tiek izstrādāti galvenie principi jaunam virzienam - aktivētu liosistēmu fizikālajai ķīmijai, kuras pamatā ir radiācijas defektu un radiolīzes produktu transformēšana par ķīmiski aktīvām daļiņām šķīšanas



procesā. Šis posms J.Tīlika zinātniskajā izaugsmē noslēdzās ar sekmīgu ķīmijas zinātņu kandidāta disertācijas aizstāvēšanu 1972.gadā.

Vienlaicīgi ar zinātniskajiem pētījumiem J.Tīliks pēc doc.G.Slaidiņa uzaicinājuma uzsāk pedagoģisko darbību Latvijas Valsts universitātē. Sākot ar 1964.gadu, uz atomreaktora bāzes tiek apmācīti pirmie radioķīmiķi un radiācijas ķīmiķi. Paplašinās zinātniskie sakari ar citām PSRS augstskolām - Maskavas Valsts universitāti (prof. L.Bugaenko), Kemerovas Universitāti (prof. J.Zaharovs) u.c. Lai veicinātu zinātnisko un pedagoģisko sadarbību, J.Tīliks 1971.gadā pāriet pamatdarbā LVU Ķīmijas fakultātē Fizikālās ķīmijas katedrā, sākumā par pasniedzēju, tad kļūstot par šīs katedras vadītāju, kuru ar pārtraukumiem vada līdz šim laikam. Šis posms J.Tīlika zinātniskajā darbā raksturīgs ar ievērojamiem sasniegumiem. Tā 70. gadu beigās tiek izpētīts lioluminiscences mehānisms, atklātas heterogēnās ķīmiskās reakcijas lioprocesos, izstrādātas selektīvās metodes radiolīzes pētīšanai cietos materiālos, jauni dozimetrijas materiāli u.c. Plaši izvērsas arī J.Tīlika zinātniski organizatoriskā darbība. Tiek izveidota Cietvielu radiācijas ķīmijas laboratorija, kuras sastāvā ir arī teorētisku grupa, iegādāta radiācijas iekārta, organizēta līgumdarbu izpilde, kas nodrošina fundamentālo pētījumu finansējumu. Prognozējot tālāko radiācijas ķīmijas attīstību, J.Tīliks jau 80. gadu sākumā uzsāk sarežģīto neorganisko materiālu pētījumus, kuri ir pamatā nākotnes enerģētikas iekārtām - kodolu sintēzes reaktoriem. Šo pētījumu rezultātā 80. gadu beigās tika atklāta jauna parādība - ārējā magnētiskā lauka ietekme uz fizikāli ķīmiskiem procesiem cietās neorganiskās vielās, izpētīts radiolīzes mehānisms neorganiskos oksisavienojamos u.c. J.Tīlika zinātniskā darbība saistīta ne tikai ar fundamentāliem pētījumiem. Viņa vadībā ir veikti darbi arī par radiācijas procesu izmantošanu Latvijai svarīgās praktiskās jomās - notekūdeņu radiācijas attīrīšanu, medikamentu sterilizāciju, polimēru modificēšanu, lauksaimniecības kultūru sēklu radiācijas stimulēšanu u.c.

1993.gadā J.Tīliks aizstāv fizikas habilitētā doktora disertāciju, 1995.gadā viņu ievēl par LU profesoru un Latvijas Zinātņu Akadēmijas korespondētājlocekli, 1996.gadā par LZA akadēmiķi, bet 1997. gadā par Valsts profesoru fizikālajā ķīmijā.

J.Tīlika zinātniskais devums pašreiz ir ap 360 publikācijas, vairāk nekā 40 autorapliecības, monogrāfija, daudzi mācību metodiskie materiāli studentiem.

Īpaši jāatzīmē J.Tīlika darbība augstākās izglītības jomā. Sākot ar 1964.gadu Latvijas Universitātē ik gadus sagatavoti speciālisti radioķīmijas,



radiācijas ķīmijas lielo enerģiju ķīmijas un radioekoloģijas jomā. J. Tīliks ir sagatavojis un nolasījis ap 20 dažādus mācību kursus, personīgi vadījis ap 50 studentu diplomdarbus un maģistru darbus. Viņa vadībā izstrādātas un aizstāvētas 14 ķīmijas doktoru disertācijas, viņa izveidotās skolas ietvaros aizstāvētas arī vairākas ķīmijas habilitēto doktoru disertācijas (A. Šļugers, A. Supe). J. Tīliks aktīvi organizē starptautisko sadarbību ar Krievijas, Kanādas, Vācijas, Japānas zinātniskajām laboratorijām.

J. Tīlika vadītās laboratorijas darbinieki regulāri strādā ārzemēs, bagātinot savu pieredzi. Arī paša J. Tīlika darbs ārzemju laboratorijās ir devis jaunus sasniegumus. Tā 1978. gadā Albertas Universitātē Kanādā kopā ar prof. G. Frīmenu tika izpētīta viskozitātes loma koncentrētu neorganisko sāļu šķīdumu radiolīzē, 1996. gadā Tokijas Universitātē Japānā kopā ar prof. S. Tanaku tika atrastas jaunas likumsakarības radiolītisko metālu koloīdu veidošanā un sabrukšanā, stipri deformēto cieto vielu radiolīzē u.c.

Prof. J. Tīliks kā zinātnieks ir plaši pazīstams gan pie mums, gan ārzemēs. Viņš regulāri piedalās konferencēs ar referātiem, un viņa rezultāti ir ieguvuši starptautisku ievērību, sevišķi ķīmisko metožu izmantošanā radiolīzes un magnētiskā lauka ietekmes pētījumos. J. Tīlikam raksturīgs optimisms, zinātniska aizrautība un mērķtiecība. Pat Latvijas zinātnēi grūtā laikā viņš ir organizējis un vada Starpaugstskolu radiācijas izmantošanas laboratoriju ar vairākām starošanas iekārtām, Starpaugstskolu moderno tehnoloģiju apmācību bāzi, Radiācijas drošības kursus u.c. Ar savu zinātnes entuziasmu viņš prot aizraut kā studentus, tā darbiniekus, arī viņa dēls, Juris Tīliks jaunākais, ir ķīmijas doktors cietvielu radiācijas ķīmijas jomā. Aktīva ir arī prof. J. Tīlika sabiedriskā darbība. Viņš ir vairāku Habilitācijas un promocijas Padomju loceklis, Ķīmijas neatkarīgo ekspertu Padomes loceklis, regulāri lasa lekcijas skolēniem, sniedz konsultācijas dažādās radiācijas izmantošanas jomās.

Profesors J. Tīliks ir ne vien erudīts zinātnieks, labs pedagogs un vadītājs, bet arī cilvēks ar plašu interešu loku daudzās eksaktās un humanitārās jomās.

*Docents, Dr.chem. Uldis Alksnis*

## Профессор Юрис Тиликс

Трудовая деятельность профессора Ю.Тиликса тесно связана с Латвийским университетом (с 1964 года и до настоящего времени), в стенах которого он создал Латвийскую научную школу радиационной химии твердого тела и организовал подготовку специалистов в этой области.

Ю.Тиликс родился 5-го февраля 1937 года в Даугавпилсе. Отец, Екаб Тиликс, работал землемером, а мать, Анна Тилика была домашней хозяйкой. В 1940 году семья переехала в Кастранский район, а после войны - в Ригу. После окончания основного курса Рижской 25-ой средней школы в 1951 году Ю.Тиликс поступил на химическое отделение Рижского индустриального политехникума, связав таким образом всю свою дальнейшую жизнь с химией. В семье было четверо детей и Юрис, как старший, в послевоенные годы работал землемером, и лаборантом в химической лаборатории, и был учеником печника. После окончания техникума в 1955 году Ю.Тиликс поступил на заочное отделение Ленинградского технологического института, а в 1956 году перевелся оттуда в Латвийский государственный университет, на химический факультет, вошедший в 1958 году в состав Рижского политехнического института, который закончил в 1961 году.

В конце 50-х годов в Латвии началось строительство атомного реактора, в связи с чем возникла необходимость подготовки специалистов в области радиохимии. Ю.Тиликс вместе с другими латвийскими студентами отправился в Ленинградский университет, где под руководством доц. В.Нефедова освоил новую специальность в области радиохимии и с 1961 года начал работать на Латвийском атомном реакторе в качестве инженера, а затем руководителем радиохимической службы. Хотя основные обязанности Ю. Тиликса были связаны с обслуживанием реактора : проектированием и созданием установок очистки воды, радиохимической лаборатории и др., уже в 1964 году он начинает проводить оригинальные исследования в области радиационной химии твердого тела под руководством проф. К.Шварца. В это время во всем мире становится



актуальной проблема радиационной стойкости материалов, используемых в атомной энергетике, космической технике, а также в военной промышленности. Классические физические методы исследования веществ не могли дать ответ на многие вопросы, особенно в области больших поглощенных доз, при которых происходит радиолиз материалов. Использование же химических методов было в то время эпизодическим, что объяснялось недостатком теоретических знаний о химических свойствах радиационных дефектов и продуктов радиолиза в твердом теле. Исследования Ю.Тиликса и его сотрудников в этой области были успешными : уже к концу 60-х годов были разработаны основные принципы нового направления - физической химии активированных лиосистем, в основе которого лежит трансформация радиационных дефектов и продуктов радиолиза в химически активные частицы при растворении активированной твердой матрицы в специально подобранных растворителях. Этот период научного роста Ю.Тиликса в 1972 году завершился кандидатской диссертацией.

Одновременно с научными исследованиями Ю.Тиликс по приглашению доц. Г.Слайдиня, начинает педагогическую деятельность в Латвийском государственном университете. С 1964 года на базе атомного реактора началась регулярная подготовка специалистов в радиохимии и радиационной химии. Расширились научные связи с другими высшими учебными заведениями СССР. Московским государственным университетом (проф. Л.Бугаенко), Кемеровским университетом (проф. Ю.Захаров) и др. С целью дальнейшего укрепления и расширения научного и педагогического сотрудничества Ю.Тиликс в 1971 году переходит на постоянную работу в ЛГУ на кафедру физической химии химического факультета. Сначала он работает преподавателем, затем становится заведующим кафедрой, которой, с перерывами, руководит и по сей день. Этот период в научной деятельности Ю.Тиликса отмечен заметными достижениями. Так, к концу 70-х годов изучен механизм лиоломинесценции, открыты гетерогенные химические реакции в лио процессах, разработаны селективные методы изучения радиолиза твердых тел, найдены новые дозиметрические материалы и др. Ширятся также масштабы научно-организационной деятельности Ю.Тиликса. Создается лаборатория радиационной химии твердого



тела, в составе которой имеется даже теоретическая группа, лаборатория оснащается радиационной установкой. Организуется выполнение хоздоговорных работ, обеспечивающих финансовую поддержку фундаментальных исследований.

Прогнозируя дальнейшее развитие радиационной химии, Ю.Тиликс уже в начале 80-х годов начинает исследование сложных неорганических литийсодержащих материалов, являющихся основой энергетических установок будущего - термоядерных реакторов. В результате этих исследований в конце 80-х годов открыто новое явление - влияние внешнего магнитного поля на физикохимические процессы в твердых телах, изучен механизм радиолиза неорганических оксисолей и др. Научная деятельность Ю. Тиликса связана не только с фундаментальными исследованиями. Под его руководством проводятся также работы по использованию радиационных процессов в важных для Латвии областях, таких, ЛФЛ радиационная очистка сточных вод, стерилизация медикаментов, модификация полимеров, радиационное стимулирование семян сельскохозяйственных культур и др.

Ю.Тиликс в 1993 году защищает диссертацию хабилитированного доктора по физике, в 1995 году его избирают профессором ЛУ и членом - корреспондентом Латвийской Академии Наук, в 1996 году - академиком АН, а в 1997 году - Государственным профессором в области физической химии.

Научный вклад Ю.Тиликса составляет сейчас около 360 публикаций, более 40 авторских свидетельств, монография, множество методических материалов для студентов.

Особо следует отметить деятельность Ю.Тиликса в области высшего образования. Начиная с 1964 года, в Латвийском Университете ежегодно выпускаются специалисты в области радиохимии, радиационной химии, химии высоких энергий и радиозологии. Ю.Тиликс подготовил и прочел около 20 различных учебных курсов, являлся руководителем примерно 50 дипломных и магистерских работ. Под его руководством выполнены и защищены 14 докторских диссертаций по химии. В рамках созданной им школы осуществлена также защита ряда диссертаций на звание хабилитированного доктора химии (Ф.Шлюгер, Ф.Суле). Ю.Тиликс является активным организатором научного сотрудничества с научными лабораториями России, Канады, Германии, Японии.

Сотрудники руководимой Ю.Тиликсом лаборатории регулярно работают за рубежом, обогащая тем самым свой опыт. Также и работа самого Ю.Тиликса в зарубежных лабораториях отмечена новыми достижениями. Так, в 1978 году в Университете Алберта в Канаде совместно с проф. Г.Фрименом исследована роль вязкости при радиоллизе концентрированных растворов неорганических солей, в 1996 году в Токийском Университете в Японии совместно с профессором С.Танакой найдены новые закономерности в процессах радиолитического образования и разрушения коллоидного металла, в процессах происходящих при радиоллизе сильно деформированных твердых тел и др.

Проф. Ю.Тиликс широко известен как ученый как в Латвии, так и за рубежом. Он регулярно участвует в конференциях с докладами, и его результаты, особенно те из них, которые связаны с использованием химических методов для изучения радиолиза и влияния магнитного поля, получили международное признание. Для Ю.Тиликса характерны оптимизм, увлеченность научным трудом и целеустремленность. Даже в трудное для Латвийской науки время им организована и под его руководством работает межвузовская лаборатория применения радиации с целым рядом радиационных установок, он является создателем межвузовской базы новых технологий, организатором и руководителем курсов по радиационной безопасности и др. Своим научным энтузиазмом он может увлечь как студентов, так и сотрудников. Его сын Ю.Тиликс младший также является доктором в области радиационной химии твердого тела.

Ю.Тиликс проводит также активную общественную деятельность. Он является членом нескольких хабилитационных и Ученых Советов по присуждению ученых званий, членом Совета независимых экспертов, регулярно читает лекции школьникам, дает консультации по проблемам использования радиации в различных областях.

Проф. Ю.Тиликс является не только эрудированным ученым, но и человеком с широким кругом интересов как в естественной, так и гуманитарной сферах.

*Доцент, докт. хим. наук Улдис Алкснис*



## Professor Juris Tiliks

Professor Juris Tiliks working life is closely interrelated to the University of Latvia (since 1964). He was founded the scientific school of Latvia solid state radiation chemistry and organized teaching of specialists in this field at the University of Latvia.

J.Tiliks was born on the 5<sup>th</sup> of February 1937 in Daugavpils. His father, Jēkabs Tiliks was working as a land surveyor, but his mother Anna Tilika was a housewife. In 1940 family moved to Kastrane district, and after the Second world war - to Riga. After concluding the 25<sup>th</sup> primary school successfully in 1951 Juris entered the Chemistry Department of Riga Industrial Technical College, thus connecting his further life with chemistry. There were four children in his family and Juris being the oldest, in post-war years worked as a part time apprentice of land surveyor and potter as well as laboratory assistant in chemical laboratory. After graduation from the Technical College in 1955, J.Tiliks continued his education at the Leningrad Technological Institute, but in 1956 he moved to the Faculty of Chemistry, Latvia State University. In 1958, the Faculty was incorporated in Riga Polytechnic Institute, and J.Tiliks has graduated as a chemist in 1961.

At the end of the fifties the nuclear reactor building has been started in Latvia, thus the necessity emerged to tutor the first specialists of radiation chemistry for the work in reactor. Juris, together with some other Latvian students, went to the Leningrad State University, where under supervision of associate professor V.Nefedov he gained the new speciality. In 1961, he started the work in nuclear reactor as an engineer, afterwards becoming the head of Radiochemical service. Although the main tasks were related to the service of reactor, nemely design and founding of waste water treatment system, radiochemical laboratory, etc., already in 1964 J.Tiliks under supervision of professor K.Švarcs, has begun original investigations in the field of radiation chemistry of solids. At that time, the problem related to the radiation stability of materials to be used in nuclear energetic, space technique and military field emerged. The classical methods of physical investigations could give answers to many questions, especially in the region of great absorbed



doses where the radiolysis of materials occurred. The use of chemical methods was empirical at that time, the obstacle having been lack of theory regarding the chemical properties of radiation defects and products of radiolysis formed in solids. The investigations of J. Tiliks and his co-workers in this field were successful: at the end of the sixties the main principles of the new direction - the physical chemistry of activated lyosystems - were developed. As the grounding of this direction serves the transformation of radiation defects and products of radiolysis into chemically active particles during dissolution of solid material. The logical consequence of this period in Tiliks' life was a successful defense of thesis and graduation as the candidate of science (that time's analogue of the degree of DSc) in 1972.

Simultaneously to his scientific investigations, introduced by professor G. Slaidiņš, J. Tiliks began the pedagogical carrier in the Latvia State University. Since 1964 the first radio-chemists and radiation chemists has been taught by using the basis of nuclear reactor. The scientific relations to the other universities of former Soviet Union broaders, e.g., Moscow State University (professor L. Bugaenko), University of Kemerovo (Professor J. Zaharov). To enforce the scientific and pedagogical interrelations, J. Tiliks continues his carrier at the Department of Physical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Latvia since 1971 as a tutor, then he becomes the Head of the Department. He has been continuing the working at this post since then, with some discontinuities, until nowadays. The scientific achievements of J. Tiliks in this period are numerous. At the end of the seventies, the mechanism of lyoluminescence was investigated, the heterogeneous chemical reactions involved in lyoprocesses were disclosed, the selective methods of investigating the radiolysis in solid materials as well as new materials for dosimetry were elaborated. The Laboratory of Solid State Radiation Chemistry was founded, including the group of theoreticians in , the radiation equipment was purchased, the contract works were organized to support the fundamental investigations materially. Prognosing the further development of radiation chemistry, J. Tiliks already at the beginning of the eighties started to investigate the complex inorganic materials - basis for the future energetic systems such as nuclear fusion reactors. As the result of these investigations, at the end of the eighties perceived the new phenomen - the influence of external magnetic field upon the physico-chemical processes in solids. Besides the mechanism of radiolysis in solid oxycompounds was investigated,

etc. The scientific work of J.Tiliks is not related to the fundamental science only. Under his supervision, works related to the practical application of processes have been performed, e.g., radiation stimulated waste water treatment, radiation sterilization of medicines, radiation of polymer compounds, radiation stimulation of seeds, etc.

In 1993 J.Tiliks defended the dissertation of DSc in Physics, in 1995 he was elected as professor in University of Latvia and as the corresponding member of Latvia Academy of Sciences, in 1996 - as the academician of Latvia Academy of Sciences, and in 1997 as the State professor in Physical chemistry.

The scientific achievements of J.Tiliks currently are around 360 publications, more than 40 patents, a monograph, numerous study materials for the university students.

Especially we should like to note professor's achievements in the field of higher education. Since 1964, each year at the University of Latvia the specialists in radiochemistry and radiation chemistry in high energies and radioecology fields are educated. J.Tiliks has prepared and performed about 20 different courses, supervised approximately 50 diploma and MSc projects. Under his supervision 14 dissertations of DSc in chemistry have been written and successfully defended, and within the scientific school of Latvia solid radiation chemistry grounded by J.Tiliks some dissertations of DSc have been defended (e.g., A.Šļugers, A.Supe). He actively participates in international collaborations with scientific laboratories in Russia, Canada, Germany and Japan.

The laboratory colleagues of J.Tiliks regularly work abroad, thus gaining the experience. J.Tiliks' scientific work abroad has gained new achievements as well. Thus, in 1978, in the University of Alberta, Canada, together with professor G.Freeman, the role of viscosity in the radiolysis of concentrated inorganic salts solutions has been investigated, and in 1996, in the University of Tokio, Japan, together with professor S.Tanaka, the new causal relationships in formation and destruction of radiolytical metal colloids as well as in radiolysis of heavily deformed solid substances have been found.

Professor J.Tiliks is a well-known scientist both in Latvia and abroad, he participates regularly in conferences, presenting papers. His results have gained the international attention, especially in the field of applying the chemical methods of investigation to the research of radiolysis and the influence of external magnetic field. His personal characteristics include optimism, scientific enthusiasm, purposefulness. Even now, when



Latvia's science experiences a hard time, he has organized and runs the Interuniversities Laboratory of Radiation utilization, featuring several irradiation systems, the Interuniversities basis of Modern Technologies, Radiation safety courses, etc. His scientific enthusiasm fascinates students and colleagues. His son, Juris Tiliks, jr., has received the degree of DSc in radiation chemistry.

The social activities of professor J.Tiliks are numerous as well. He is the member of several Boards of Habilitation and Promotion as well as the Board of Independent Experts in Chemistry, on regular basis delivers the lectures to the secondary school pupils, consults in different areas of radiation utilisation.

Professor J.Tiliks is an erudite scientist, pedagogue and manager he has broad interests in different exact and humanity fields as well.

*Associate Professor, Dr.Chem. Uldis Alksnis*

## Profesora Jura Tīlika publicētie darbi

### 1964

1. Химическая дозиметрия на модернизированном ядерном реакторе ИРТ-2000 / Ю.Е.Тиликс, Д.К.Тоне, В.Я.Калькис // Радиационная физика : II : Дозиметрия нейтронов и гамма-лучей. - Рига : АН Латвийской ССР, 1964. - С.35-49.

### 1965

2. Спектры поглощения водных растворов облученных кристаллов KJ-Tl / Ю.Е.Тиликс, К.К.Шварц, И.Л.Улмане, М.Р.Хоферте // Радиационная физика : III : Ионные кристаллы. - Рига : Зинатне, 1965. - С.17-25.
3. Электронномикроскопические исследования радиационных дефектов в кристаллах под действием реакторного и альфа излучения / К.К.Шварц, Ю.А.Экманис, Ю.Е.Тиликс // I совещание по радиационной физике твердого тела. - Киев, 1965. - \*

### 1966

4. Исследование влияния гамма-излучения на свойства промышленных пластмасс на основе полиамидов и полиолефинов / В.Я.Калькис, М.Я.Эйтвиде, Ю.Е.Тиликс, Д.Х.Виома, А.Я.Крауя // Радиационная химия полимеров. - Москва : Наука, 1966. - С.330-333.
5. Радиационно-химические процессы в ионных кристаллах: I. Радиолиз щелочногалоидных кристаллов под действием гамма-облучения / Ю.Е.Тиликс, К.К.Шварц, И.Л.Улмане, Д.К.Тоне / Радиационная физика : IV : Ионные кристаллы. - Рига : Зинатне, 1966. - С.57-69.

### 1968

6. Образование гидратированного электрона при растворении облученных щелочно-галлоидных соединений / Ю.Е.Тиликс,



- Р.А.Кан // Конференция молодых ученых Прибалтийских республик: Тезисы докладов. - Рига : Зинатне, 1968. - С.77-78.
7. Химические методы исследования радиационных дефектов в щелочногалоидных кристаллах / Ю.Е.Тиликс, К.К.Шварц, О.М.Вихарева // Известия АН Латвийской ССР. - 1968. - N 2. - С.71-74.
8. Центры окраски и радиационно-химические реакции в облученных щелочно-галоидных кристаллах / К.К.Шварц, Л.Ж.Кристалсон, Ю.Е.Тиликс // Влияние облучения на неметаллические кристаллы : Тезисы. - Минск, 1968. - С.57-58.

### 1969

9. Исследование алюминиевой оболочки обработанных твэлов реактора ИРТ-2000 / Х.Б.Краст, М.Э.Лайвиньш, А.В.Бялобженский, Ю.Е.Тиликс // Атомная энергия. - 1969. - Т.27, вып.4. - С.286-288.
10. О возможности применения щелочно-галоидных соединений для определения больших доз гамма-излучения и электронов / К.К.Шварц, Ю.Е.Тиликс, Д.К.Тоне // Дозиметрия больших доз. - Ташкент : ФАН, 1969. - Ч.2. - С.35-41.

### 1970

11. Определение дырочных продуктов радиолитиза в щелочно-галоидных соединениях / Ю.Е.Тиликс, О.М.Вихарева, К.И.Рубина // Известия Томского политехнического института. - Томск : Издательство Томского университета, 1970. - Т.251. - С.306-314.
12. Реакции электронных продуктов радиолитиза щелочно-галоидных соединений в водных растворах / Ю.Е.Тиликс, Р.А.Кан, К.К.Шварц, Л.Т.Бугаенко // Известия Томского политехнического института. - Томск : Издательство Томского университета, 1970. - Т.251. - С.315-324.

13. Спектры поглощения и размер коллоидальных центров в кристаллах NaCl и KCl / К.К.Шварц, Ю.А.Экманис, А.Ф.Люшина, Ю.Е.Тиликс, Р.А.Кан // Физика твердого тела. - 1970. - Т.12, N 3. - С.879-884.
14. Хемилюминесцентный метод исследования радиационных дефектов в щелочногалогидных соединениях / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Я.А.Тетерис, К.К.Шварц, В.М.Бяков, Р.А.Кан // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1970. - N 5. - С.19-23.
15. Химические методы исследования радиационных дефектов в ионных соединениях : II : Реакции локализованных электронов при растворении щелочногалогидных кристаллов в нитратной среде / Ю.Е.Тиликс, О.М.Вихарева, К.И.Рубина // Химия. - Рига, 1970. - С.13-16. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.117).

### 1971

16. Возбуждение молекул воды при растворении окрашенных щелочно-галогидных кристаллов / Л.Т.Бугаенко, К.К.Шварц, Я.А.Тетерис, Ю.Е.Тиликс, В.М.Бяков, Р.А.Кан // Элементарные процессы химии высоких энергий : Всесоюзное совещание : Тезисы докладов. - Москва, 1971. - С.43-44.

### 1972

17. Jauna radiācijas iekārta Latvijā // Zinātne un Tehnika. - 1972. - Nr.6. - 2.lpp.
18. В Латвии начала действовать мощная радиационная установка: [В лаборатории радиационной химии ЛГУ им. П.Стучки] // Наука и техника. - 1972. - N 6. - С.2.
19. Влияние иона йода на флуоресценцию водного раствора нафтионата натрия / Ю.Е.Тиликс, Я.А.Тетерис, Ю.Э.Авотиниш // Физико-химические свойства конденсированных систем. - Рига: ЛГУ им. П.Стучки, 1972. - С.21-26. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.166).



20. Диффузия свободного галогена в некоторых щелочногалоидных монокристаллах / Ю.Е.Тиликс, Г.В.Лея, В.И.Готлиб, Т.С.Йиргена // Физико-химические свойства конденсированных систем. - Рига: ЛГУ им. П.Стучки, 1972. - С.5-14. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.166).
21. Применение трития для исследования процессов диффузии протонов через окисноникелевый электрод / Г.Я.Слайдинь, В.Я.Киндзуле, Ю.Е.Тиликс, И.В.Крейтус // Электрохимические свойства окисных электродов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1972. - С.25-30. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.165).
22. Радиолит метиленового синего, адсорбированного на поверхности окиси магния / Ю.Е.Тиликс, К.И.Рубина, У.А.Улманис // Физико-химические свойства конденсированных систем. - Рига: ЛГУ им. П.Стучки, 1972. - С.15-20. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т.166).
23. Хемилюминесценция воды при растворении окрашенных щелочно-галоидных кристаллов / Л.Т.Бугаенко, В.М.Бяков, Я.А.Тетерис, Ю.Е.Тиликс, К.К.Шварц // Международная конференция по люминесценции, Ленинград, 17-22 августа 1972 г. : Тезисы докладов. - Черноголовка, 1972. - С.56-57.
24. Химические свойства и образование продуктов радиолиты в щелочногалоидных соединениях (02.78 - радиационная химия): Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научный руководитель К.К.Шварц ; АН СССР. Институт физической химии. - Москва, 1972. - 19 с.

### 1973

25. Возможности изучения электронных и дырочных дефектов в щелочно-галоидных кристаллах методом растворения / Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс, К.К.Шварц // Радиационная физика. - Рига, 1973. - Вып.7. - С.197-225.

## 1974

26. Стабильность специальных составов на основе нитратов калия и бария при взаимодействии различных видов ионизирующего излучения / Ю.Е.Тиликс, Г.И.Новикова, А.Н.Никитина, Ю.А.Захаров, В.И.Лыхин, О.М.Вихарева, Т.С.Йиргена // Вопросы специального машиностроения. - 1974. - N 5. - С.28-39. - \*

## 1975

27. Влияние адсорбированной воды на радиолит гидроскопических солей / Ю.Е.Тиликс, Т.С.Йиргена, Л.А.Вирцава, О.М.Вихарева // I межвузовская конференция молодых ученых по химии и физике твердого тела : Труды. - Ленинград, 1975. - \*
28. Влияние адсорбированной воды на радиолит нитрата натрия / Ю.Е.Тиликс, Т.С.Йиргена, Л.А.Вирцава, Л.Т.Бугаенко // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1975. - N 4. - С.466-468.
29. Влияние дисперсности на радиолит нитратов / Л.А.Вирцава, Т.С.Йиргена, Ю.Е.Тиликс, В.Я.Райбарте // III Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 11-13 нояб. 1975 : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1975. - Ч.II. - С.307-308.
30. Изучение гамма-радиолита нитрата бария при комнатной температуре методом электронного парамагнитного резонанса / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Л.П.Эльвих, Т.И.Горбовицкая / // III Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 11-13 нояб. 1975 : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1975. - Ч.II. - С.343-344.
31. Исследование отжига радиационных повреждений специальных материалов / Ю.Е.Тиликс, О.М.Вихарева, Э.И.Мясникова // Вопросы специального машиностроения. - 1975. - N 6. - С.25-28. - \*



32. Исследование процесса изотермического отжига в облученном нитрате калия / Ю.Е.Тиликс, С.А.Болсун // I межвузовская конференция молодых ученых по химии и физике твердого тела : Труды. - Ленинград, 1975. - \*
33. Методы исследования процессов растворения облученных кристаллов / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, А.Л.Шлюгер // III Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 11-13 нояб. 1975 : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1975. - Ч.II. - С.303-304.
34. Радиоллиз окиси магния / К.И.Рубина, Ю.Е.Тиликс, У.А.Улманис // III Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 11-13 нояб. 1975 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1975. - Ч.1. - С.161.
35. Спектральный состав хемиллюминесценции при растворении окрашенных щелочно-галоидных соединений / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Ю.Р.Дзелме, А.Д.Салминьш // II Всесоюзная конференция молодых ученых по радиационной химии : Тезисы докладов. - Обнинск, 1975. - С.66-67.
36. Хемиллюминесценция окрашенных ионных соединений / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, В.А.Жилинский // III Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 11-13 нояб. 1975 : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1975. - Ч.II. - С.297-298.
37. Явление хемиллюминесценции при растворении окрашенных щелочно-галоидных кристаллов / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Я.А.Тетерис // I межвузовская конференция молодых ученых по химии и физике твердого тела: Труды. - Ленинград, 1975. - \*
38. Явление хемиллюминесценции при растворении окрашенных щелочно-галоидных соединений / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Я.А.Тетерис, Л.Т.Бугаенко, В.А.Жилинский, А.Д.Салминьш // I межвузовская конференция молодых ученых по химии и физике твердого тела : Труды. - Ленинград, 1975. - С.140-143. - \*

## 1976

39. Lielo enerģiju ķīmija // Anotēta lekciju tematika. - Rīga : LPSR Zinību biedrība, 1976. - 7.-8.lpp.
40. Влияние воды на радиолитз твердых неорганических нитратов / Ю.Е.Тиликс, Т.С.Йиргена, Л.А.Вирцава, Л.Т.Бугаенко // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы, Москва, 11-13 окт. 1976 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1976. - С.30.
41. Гетерогенный туннельный перенос электрона / А.Л.Шлюгер, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы, Москва, 11-13 окт. 1976 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1976. - С.174.
42. Измерение спектров слабой хемиллюминесценции / Ю.Э.Авотиньщ, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, А.Д.Салминыщ // Хемиллюминесценция : Тезисы докладов Всесоюзного совещания по хемиллюминесценции, Запорожье, 22-25 сент. 1976 г. - Запорожье, 1976. - С.199-201.
43. Исследование продуктов радиолитза окиси магния методом растворения / Ю.Е.Тиликс, К.И.Рубина, У.А.Улманис // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы, Москва, 11-13 окт. 1976 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1976. - С.75.
44. Исследование хемиллюминесценции при растворении облученных неорганических солей / Ю.Э.Авотиньщ, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, А.А.Скуиня // Хемиллюминесценция : Тезисы докладов Всесоюзного совещания по хемиллюминесценции, Запорожье, 22-25 сент. 1976 г. - Запорожье, 1976. - С.202-204.
45. Исследование хемиллюминесценции при растворении облученных щелочногалоидных кристаллов / Ю.Э.Авотиньщ, Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Тиликс, Л.Т.Бугаенко // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы, Москва, 11-13 окт. 1976 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1976. - С.64-65.



46. Образование химически активных частиц при растворении облученных неорганических соединений / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы, Москва, 11-13 окт. 1976 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1976. - С.76.

47. Хемилюминесцентный метод исследования центров окраски в щелочногалоидных кристаллах / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Т.Е.Энгельталер // Хемилюминесценция : Тезисы докладов Всесоюзного совещания по хемилюминесценции, Запорожье, 22-25 сент. 1976г. - Запорожье, 1976. - С.197-199.

## 1977

48. Исследование газо и паропроницаемости полимерных материалов методами газовой хроматографии / Л.К.Кантс, М.Э.Локенбаха, Ю.Е.Тиликс, Т.С.Щуковская // I конференция молодых специалистов по механике полимеров, Рига, 6-7 окт. 1977 г. : Тезисы докладов. - Рига : Зинатне, 1977. - С.23-24.

49. Исследование радиационно-химических процессов в конденсированных системах : Информационный листок / Ю.Е.Тиликс, Т.И.Горбовицкая, Т.С.Йиргена, Ю.Е.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, О.М.Вихарева, Ю.Р.Экис, Т.В.Третьякова, Е.И.Мясникова, В.Я.Бриедис, Э.А.Палчевскис, Г.В.Лея ; ЛГУ. Кафедра физической химии. - [Рига], [1977]. - 1 с.

50. Кинетика хемилюминесценции при растворении облученных щелочногалоидных кристаллов с учетом гидродинамики / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс // Всесоюзное совещание по радиационным эффектам в твердых телах : Тезисы докладов. - Ашхабад, 1977. - \*

51. Прогнозирование влияния адсорбированной воды на радиолиз неорганических солей / Ю.Е.Тиликс, Т.С.Йиргена, Л.А.Вирцава // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1977. - N 1. - С.103-104.

52. Продукты радиолиза нитрата бария при комнатной температуре / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Т.С.Ииргена, Л.А.Вирцава, Л.П.Эльвих, Т.И.Горбовицкая // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1977. - N 1. - С.117-118.
53. Радикальные продукты гамма-радиолиза нитрата бария при комнатной температуре / Л.П.Эльвих, Т.И.Горбовицкая, Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс // Химия высоких энергий. - 1977. - Т.11, N 5. - С.313-317.
54. Хемиллюминесценция при растворении кристаллов, содержащих электронные центры : I : Спектры хемиллюминесценции при растворении окрашенных щелочногалогидных кристаллов / Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Т.Е.Энгельталер // Химия высоких энергий. - 1977. - Т.11, N 6. - С.448-450.

## 1978

55. Вероятная модель центра, ответственного за поглощение в  $V_2$  - полосе спектра облученных кристаллов KCl / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1978. - N 6. - С.115-117.
56. Значение кинетики растворения при исследовании радиационных дефектов / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.А.Вирцава, Л.Т.Бугаенко // IV Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 3-5 окт. 1978 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.2. - С.401.
57. Исследование форм свободного радиолитического галогена в облученных щелочногалогидных кристаллах / А.Э.Раухваргер, Ю.Е.Тиликс, Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко // II Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 мая 1978 г. : Тезисы докладов. - Свердловск, 1978. - Ч.2. - С.117.
58. Кинетика растворения фтористого лития / Ю.Е.Тиликс, Л.А.Вирцава, Ю.Р.Дзелме, Х.Я.Ширантс // V Всесоюзный



- симпозиум по химии неорганических фторидов, Днепропетровск, 27-30 июня 1978 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1978. - С.69.
59. Кинетика растворения хлорида калия в воде с поверхности вращающегося диска / Л.А.Вирцава, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко // Журнал физической химии. - 1978. - Т.52, N 11. - С.2852-2856.
60. Кинетика химических реакций при щелочногалоидных кристаллах / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер // IV Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 3-5 окт. 1978 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.2. - С.319-320.
61. Некоторые аспекты радиолитиза кристаллогидратов нитратов / Ю.Е.Тиликс, Т.С.Йиргена, Л.Т.Бугаенко // IV Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 3-5 окт. 1978 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.1. - С.199-200.
62. О механизме хемиллюминесценции при растворении облученных щелочно-галоидных кристаллов / Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, А.Л.Шлюгер, Ю.Е.Тиликс // IV Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 3-5 окт. 1978 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.1. - С.429-430.
63. Определение полярного коэффициента экстинкции и силы осциллятора  $V_2$  - центра в облученных кристаллах KCl и NaCl / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер, Л.Т.Бугаенко // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1978. - N 2. - С.39-44.
64. Определение силы осциллятора  $V_3$  - центра в облученных кристаллах KCl / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер, Л.Т.Бугаенко // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1978. - N 3. - С.56-60.

65. Применение хемиллюминесцентного метода для исследования радиационных дефектов во фториде лития / Ю.Э.Авотиниш, Д.П.Эртс, Ю.Е.Тиликс // V Всесоюзный симпозиум по химии неорганических фторидов, Днепропетровск, 27-30 июня 1978 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1978. - С.22.
66. Хемиллюминесценция при растворении гамма-облученного фторида лития / Ю.Э.Авотиниш, Т.И.Горбовицкая, Ю.Е.Тиликс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1978. - N 2. - С.122-123.
67. Хемиллюминесценция при растворении облученных твердых веществ / Ю.Э.Авотиниш, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс // Симпозиум по радиационной химии, Тбилиси, 13-15 нояб. 1978 г. : Тезисы докладов. - Тбилиси, 1978. - С.6-7.
68. Электронные центры окраски в гамма-облученном сульфате калия / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Т.В.Третьякова, Т.И.Горбовицкая // IV Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 3-5 окт. 1978 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1978. - Ч.I. - С.221-222.

## 1979

69. Взаимная связь  $V_2^-$  - и  $V_3^-$  - центров в облученных кристаллах KCl / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер, Л.Т.Бугаенко // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1979. - N 1. - С.72-82.
70. Влияние гидродинамики на хемиллюминесценцию при растворении облученных щелочно-галоидных кристаллов / Ю.Э.Авотиниш, Ю.Р.Дзелме, М.Я.Янсон, Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс // Электронные и ионные процессы в ионных кристаллах : Межвузовский сборник научных трудов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1979. - Вып.7. - С.95-110.
71. Влияние некоторых факторов на рекомбинацию радиационных дефектов при растворении в воде облученных щелочно-галоидных



- кристаллов / Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер, Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1979. - N 5. - С.50-59.
72. Влияние условий растворения на хемиллюминесценцию облученного фторида лития / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы : II Всесоюзное совещание, Кемерово, 28-30 нояб. 1979 г. : Тезисы докладов. - Кемерово, 1979. - С.132-133.
73. Гетерогенные химические реакции при растворении гамма облученного сульфата калия / Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс, Т.В.Третьякова, Т.И.Горбовицкая // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы : II Всесоюзное совещание, Кемерово, 28-30 нояб. 1979 г. : Тезисы докладов. - Кемерово, 1979. - С.156-157.
74. Диффузия иода в монокристаллах твердого электролита  $Ag_4RbI_5$  / В.Г.Гоффман, А.А.Скуиня, Ю.Е.Тиликс, Е.А.Укше, Ю.Р.Дзелме, В.К.Луговской // Электрохимия. - 1979. - Т.15, вып.8. - С.1252-1256.
75. Измерение коэффициентов диффузии серебра и иода в монокристаллах  $Ag_4RbI_5$  / В.Г.Гоффман, Ю.Е.Тиликс, А.А.Скуиня, Ю.Р.Дзелме, В.К.Луговской, Е.А.Укше // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов : III : Твердые электролиты : Тезисы докладов VII Всесоюзной конференции по физической химии ионных расплавов и твердых электролитов. - Свердловск, 1979. - С.29-30.
76. Изучение растворения радикальных продуктов радиолиза поликристаллического формиата натрия при помощи спиновой ловушки / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Л.Гребенщикова, В.Е.Зубарев // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1979. - N 4. - С.396-398.
77. Исследование диффузии водорода / Ю.Е.Тиликс, Л.К.Кантс, М.Э.Локенбаха, Л.Овченко // Вопросы специального машиностроения. - 1979. - N 6. - С.115-119. - \*

78. Коэффициент диффузии ионов Ag в твердом электролите  $Ag_4RbI_5$  / В.Г.Гоффман, А.А.Скуиня, Ю.Е.Тиликс, Е.А.Укше, Ю.Р.Дзелме, В.К.Луговской // Электрохимия. - 1981. - Т.15, вып.6. - С.922-924.
79. Определение коэффициента разделения протия и трития при электролизе щелочного раствора / Ю.Е.Тиликс, И.В.Крейтус, В.Я.Легздиня, Г.Я.Слайдинь // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1979. - N 4. - С.486.
80. Радиолиз кристаллогидратов нитратов стронция и кадмия / Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс, Т.С.Ииргена, Г.Г.Лиелауза // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы : II Всесоюзное совещание, Кемерово, 28-30 нояб. 1979 г. : Тезисы докладов. - Кемерово, 1979. - С.140-141.
81. Растворение гамма облученных щелочногалоидных кристаллов методом вращающегося диска / Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко, Ю.Е.Тиликс, Л.А.Вирцава // Воздействие ионизирующего излучения на гетерогенные системы : II Всесоюзное совещание, Кемерово, 28-30 нояб. 1979 г. : Тезисы докладов. - Кемерово, 1979. - С.135.
82. Установка для измерения люминесценции при растворении твердых веществ / Ю.Э.Авотиньш, В.М.Бриедис, В.Я.Мозгире, Ю.Е.Тиликс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1979. - N 2. - С.114-118.

## 1980

83. Гетерогенные химические реакции при растворении гамма облученного сульфата калия / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Т.В.Третьякова, Т.И.Горбовицкая // Журнал физической химии. - 1980. - Т.54, N 10. - С.2629-2632.
84. Применение химических методов для исследования электронных центров окраски во фториделития / Ю.Е.Тиликс, Т.И.Горбовицкая, Л.К.Кантс, Г.В.Лея, К.К.Шварц // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1980. - N 6. - С.44-50.





## 1981

85. High dose level lyoluminescence dosimetry / Y.E.Tiliks, Y.R.Dzelme, Y.E.Avotinsh, V.R.Bichev, V.J.Gotlib, T.E.Kreishmane // Defects in Insulating Crystals, Riga, May 18-23 1981 : International Conference : Abstracts. - Riga : Zinātne, 1981. - P.386-387.
86. Hydrodynamic dissolution condition effects on irradiated lithium fluoride lyoluminescence kinetics / J.E.Avotinsch, J.R.Dzelme, L.T.Bugayenko, J.E.Tiliks, D.P.Erts // Radiochemical and Radioanalytical Letters. - 1981. - Vol.49, N 2. - P.129-136.
87. The measurement of silver and iodine diffusion coefficients in  $Ag_4RbI_5$  single crystals / Y.E.Tiliks, A.A.Skuinya, V.G.Goffman, Y.R.Dzelme, V.R.Lugovskoi, E.A.Ukshe // Defects in Insulating Crystals, Riga, May 18-23 1981 : International Conference : Abstracts. - Riga : Zinātne, 1981. - P.504-505.
88. Quantum - chemical investigations of the electronic structure, mechanisms of radiation defect production and recombination in alkali halide crystals / Y.E.Tiliks, Y.R.Dzelme, A.L.Shluger, E.A.Kotomin // Defects in Insulating Crystals, Riga, May 18-23 1981 : International Conference : Abstracts. - Riga : Zinātne, 1981. - P.79-80.
89. Radiolysis of inorganic fluoride alloys / Y.E.Tiliks, T.I.Gorbovitskaya, L.K.Kants, G.V.Leya, D.P.Erts, V.M.Novikov, V.N.Cherednikov, Ya.A.Ekmanis // Defects in Insulating Crystals, Riga, May 18-23 1981 : International Conference : Abstracts. - Riga : Zinātne, 1981.
90. The use of chemical methods for investigation of radiation defects in solid materials / Y.E.Tiliks, Y.R.Dzelme, Y.E.Avotinsh, A.L.Shluger, L.T.Bugayenko // Defects in Insulating Crystals, Riga, May 18-23 1981 : International Conference : Abstracts. - Riga : Zinātne, 1981. - P.79-80.
91. Диффузия ионов иода в твердом электролите  $Ag_4RbI_5$  / В.Г.Гоффман, А.А.Скуиня, Ю.Е.Тиликс, Е.А.Укше // Электрохимия. - 1981. - Т.27, вып.8. - С.1261-1263.

92. Зависимость люминолюминесценции от скорости растворения облученного хлорида натрия / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Ю.Э.Авотиньш // Журнал физической химии. - 1981. - Т.55, N 8. - С.2106-2110.
93. Исследование отжига радиационных дефектов в LiF методом хемиллюминесценции и термостимулированной люминесценции / Д.П.Эртс, Т.И.Горбовицкая, Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Е.Тиликс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1981. - N 2. - С.62-64.
94. Исследование свойств гидратированного электрона в концентрированных растворах KCl и CsCl методом лазерной импульсной фотоэмиссии / И.В.Крейтус, Ю.Е.Тиликс, А.А.Абраменков // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1981. - N 4. - С.421-429.
95. Люминолюминесцентный метод исследования дефектов в твердых телах / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Д.П.Эртс // III Всесоюзное совещание по химии твердого тела, Свердловск, 2-4 июня 1981 г. : Тезисы докладов. - Свердловск, 1981. - Ч.2. - С.3.
96. Расчет характеристик электронных и дырочных центров в кристалле LiF / А.Л.Шлюгер, Ю.Е.Тиликс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1981. - N 2. - С.24-32.
97. Реакционная способность радиационных дефектов на границе раздела кристалл-раствор при растворении облученных щелочно-галогенидных кристаллов / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер, И.В.Крейтус // III Всесоюзное совещание по химии твердого тела, Свердловск, 2-4 июня 1981 г. : Тезисы докладов. - Свердловск, 1981. - Ч.1. - С.42.
98. Температурная зависимость радиолиза нитратов металлов первой и второй группы и их кристаллогидратов / Ю.Е.Тиликс, Т.С.Йиргена, Л.Т.Бугаенко // Химия высоких энергий. - 1981. - Т.15, N 5. - С.124-127.



99. Хемиллюминесценция при растворении кристаллов, содержащих электронные центры : II : Люминесценция облученных неорганических фторидов / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс // Химия высоких энергий. - 1981. - Т.15, N 6. - С.509-513.

## 1982

100. Photoelectron emission from metal into concentrated electrolyte : Part I : Photoemission threshold / I.V.Kreitus, J.E.Tiliks, V.A.Benderski, A.G.Krivenko // Journal of Electroanalytical Chemistry. - 1982. - N 133. - P.345-357.
- 100a. Photoelectron emission from metal into concentrated electrolyte : Part II : Thermalization pathlength of low-energy electrons and  $e_{aq}$  bulk reactions / I.V.Kreitus, J.E.Tiliks, V.A.Benderski // Journal of Electroanalytical Chemistry. - 1982. - N 140. - P.311-318.
101. Гетерогенные радиационно-химические реакции при растворении облученных твердых тел / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс // Воздействие ионизирующего излучения и света на гетерогенные системы : III Всесоюзное совещание, Кемерово, 26-28 мая 1982 г. : Тезисы докладов. - Кемерово, 1982. - Ч.1. - С.190.
102. Гетерогенные химические реакции при растворении облученных сульфатов щелочных металлов / Ю.Е.Тиликс, Т.В.Третьякова, Т.И.Горбовицкая, Л.Т.Бугаенко // Воздействие ионизирующего излучения и света на гетерогенные системы : III Всесоюзное совещание, Кемерово, 26-28 мая 1982 г. : Тезисы докладов. - Кемерово, 1982. - Ч.1. - С.192-193.
103. Длина термализации низкоэнергетических электронов в концентрированных водных растворах электролитов / Ю.Е.Тиликс, И.В.Крейтус, В.А.Бендерский, В.М.Бескровный // Химия высоких энергий. - 1982. - Т.16, N 2. - С.112-116.
104. Измерение констант скорости рекомбинации гидратированных электронов в концентрированных растворах электролитов

- методом импульсной фотоэлектронной эмиссии / И.В.Крейтус, В.А.Бендерский, Ю.Е.Тиликс, А.Г.Кривенко // Химия высоких энергий. - 1982. - Т.16, N 2. - С.107-111.
105. Использование люминолюминесценции в дозиметрии / Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Е.Тиликс // Люминесцентные приемники и преобразователи рентгеновского излучения : Четвертый Всесоюзный симпозиум : Тезисы докладов. - Иркутск, 1982. - С.93.
106. Исследование растворения  $\text{LiF}$  в водных растворах  $\text{H}_2\text{SO}_4$  / Х.Я.Ширантс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.А.Вирцава // Журнал физической химии. - 1982. - Т.56, вып.3. - С.630-633.
107. Люминолюминесцентный способ контроля примесей в воде / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме // Всесоюзная конференция по охране природы и водных ресурсов : Тезисы докладов. - Пермь, 1982. - С.37-38.
108. Люминолюминесценция кристаллов, содержащих электронные центры : III : Явление сенсбилизации и тушения люминолюминесценции акцепторами электронов / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Д.П.Эртс, В.Э.Тетерис // Химия высоких энергий. - 1982. - Т.16, N 6. - С.527-529.
109. Механизм люминолюминесценции в ЩГК / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Л.Шлюгер // Воздействие ионизирующего излучения и света на гетерогенные системы : III Всесоюзное совещание, Кемерово, 26-28 мая 1982 г. : Тезисы докладов. - Кемерово, 1982. - Ч.1. - С.170.
110. Особенности радиолиза кристаллогидрата нитрита стронция / Ю.Е.Тиликс, Т.С.Йиргена, А.З.Каксе, Л.Т.Бугаенко // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1982. - N 1. - С.101-102.
111. Применение метода импульсной фотоэлектронной эмиссии из металла в растворе для определения констант скорости захвата



- гидратированного электрона закисью азота / И.В.Крейтус, В.А.Бендерский, Ю.Е.Тиликс, А.Г.Кривенко // Химия высоких энергий. - 1982. - Т.16, N 1. - С.15-20.
112. Процессы переноса в твердом электролите  $Ag_4RbI_5$  / В.Г.Гоффман, А.А.Скуиня, Ю.Е.Тиликс, Н.Г.Букун // VI Всесоюзная конференция по электрохимии, 21-25 июня 1982 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1982. - Т. III : Коррозия и анодное растворение металлов. Электролиты. Выставка приборов для электрохимических и коррозионных исследований. - С.192.
113. Световое излучение при растворении твердых тел. Люминесцентный способ и установка / Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, В.И.Готлиб, Д.П.Эртс, Ю.Е.Тиликс // Результаты научных исследований : Информационный листок / ЛГУ им. П.Стучки. - Рига, 1982.
114. Свойства гидратированного электрона в концентрированных водных растворах  $LiCl$  / И.В.Крейтус, Ю.Е.Тиликс // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1982. - N 1. - С.38-43.
115. Установка для измерения люминесценции : Информационный листок / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Бычев, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, В.И.Готлиб. - Рига : ЛГУ, 1982. - 1 с.
116. Установка для измерения люминесценции LLR-02 : [Информационный листок] / Ю.Тиликс, Ю.Дзелме, Ю.Авотиньш; ЛГУ им. П.Стучки. - Рига, [1982]. - [4] с.
- 1983**
117. Properties and reaction kinetics of hydrated electron in concentrated aqueous solution of inorganic salts / J.E.Tiliks, I.V.Kreituss, J.R.Dzelme, L.S.Stukla, L.T.Bugajenko, G.R.Freeman // 5th Symposium on Radiation Chemistry. - Budapest, 1983. - P.221-230.
118. Влияние ионизирующего облучения на коррозию стали 12X18H10T и сплава ХН80МТ в расплавах фтористых солей

- / Т.И.Горбовицкая, Л.К.Кантс, Г.В.Лея, Ю.Е.Тиликс, В.М.Новиков, В.И.Федулов // Вопросы атомной науки и техники. Серия атомно-водородная энергетика и технология. - 1983. - Вып.3 (16). - С.80-82.
119. Влияние ионов  $\text{NO}_3^-$  - на лиоллюминесценцию аддитивно окрашенного  $\text{KCl}$  / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, В.Э.Тетерис // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1983. - N 5. - С.117-118.
120. Исследование радиоллиза в литий содержащих материалах / Л.А.Вирцава, Ю.Е.Тиликс, Ю.Р.Дзелме, Т.В.Третьякова, Г.К.Кизане, У.А.Улманис, В.Г.Васильев // Пятое Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 4-6 окт. 1983 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1983. - Ч.1. - С.194-195.
121. Лиоллюминесцентная дозиметрия больших доз / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, В.И.Готлиб, В.Р.Бычев, Д.П.Эртс // VII Всесоюзное совещание по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, Обнинск, 22-24 нояб. 1983 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1983. - С.56.
122. Лиоллюминесцентная дозиметрия больших доз / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, В.Р.Бычев, В.И.Готлиб, Т.Е.Крейшмане // Лиоллюминесцентная дозиметрия больших доз : Сборник научных статей. - Рига, 1983. - Ч.II : Метрологическое обеспечение термоллюминесцентной дозиметрии и измерительная техника. - С.40-56.
123. Лиоллюминесцентный способ и установка для проведения измерений : Информационный листок / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс. - Рига : ЛатНИИНТИ, 1983. - 4 с.
124. Лиоллюминесцентный способ определения радиационных дефектов в твердых телах / Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс // V Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига,



- 4-6 окт. 1983 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1983. - Ч.2. - С.445-446.
125. Лиоломинесценция кристаллов, содержащих электронные центры : IV : Кинетика лиоломинесценции облученного хлорида натрия / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, А.Д.Салминьш, В.Э.Авотиньш // Химия высоких энергий. - 1983. - Т.17, N 1. - С.43-46.
126. Радиолиз нитридов фосфора и алюминия / Ю.Е.Тиликс, В.Э.Авотиньш, Т.Н.Миллер, А.Я.Лаукевиц // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1983. - N 2. - С.188-193.
127. Химический подход к исследованию радиационных дефектов в твердых телах // V Всесоюзное совещание по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 4-6 окт. 1983 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1983. - Ч.2. - С.414-415.

## 1984

128. Взаимодействие адсорбированных молекул с поверхностью щелочно-галогенидного кристалла / А.Л.Шлюгер, Ю.Е.Тиликс, Л.Н.Канторович // Химическая физика. - 1984. - Т.3, N 6. - С.894-899.
129. Влияние акцепторов гидротированных электронов на лиоломинесценцию облученного хлорида калия / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский, Ю.Э.Авотиньш // Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 16-18 окт. 1984 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1984. - С.212.
130. Исследование влияния гамма-облучения на работоспособность хлорсеребряного электрохимического интегратора / Ю.Е.Тиликс, А.А.Сприцис, В.Я.Каксе, М.П.Слока // Прикладные вопросы ядерной энергетики : Межвузовский сборник научных трудов. - Ленинград, 1984. - С.138-147.

131. Исследование радиолиза силикатов и алюмината лития методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии / Ю.Е.Тиликс, К.Х.Халмейер, Ю.Р.Дзелме, Г.К.Кизане // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1984. - N 2. - С.7-10.
132. Лиоломинесценция / Ю.Э.Авотиньш, Л.Т.Бугаенко, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс ; ред. К.К.Шварц ; ЛГУ им. П.Стучки. - Рига : Зинатне, 1984. - 223 с.
133. Люминесценция и точечные дефекты на границе раздела фаз  $\text{LiF}/\text{H}_2\text{SO}_4$  / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Е.Тиликс // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1984. - N 4. - С.417-422.
134. Моделирование радиационно-химических процессов растворением облученных твердых тел / Ю.Е.Тиликс, Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко // Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 16-18 окт. 1984 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1984. - С.356.
135. Обнаружение максимумов поглощения в УФ спектрах кислых водных растворов концентрированного  $\text{LiCl}$  / И.В.Крейтус, К.К.Вентерс, Ю.Е.Тиликс // Журнал общей химии. - 1984. - Т.54, вып.6. - С.1434-1435.
136. Окрашивание метасиликата лития при термоотжиге облученных образцов / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.А.Супе, Я.А.Малнач, Г.К.Кизане, Т.В.Третьякова, У.А.Улманис // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1984. - N 2. - С.3-6.
137. Особенности физико-химических свойств и структура концентрированных водных растворов хлористого лития / Ю.Е.Тиликс, А.Э.Раухваргер, Т.И.Горбовицкая, И.В.Крейтус // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1984. - N 2. - С.207-213.
138. Прививочная полимеризация тетрафторэтилена на поверхности магния / Ю.Е.Тиликс, Р.Л.Штрэйхфелде // Всесоюзная конференция



- по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 16-18 окт. 1984 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1984. - С.393.
139. Радиолитиз силикатов лития/Ю.Е.Тиликс, Г.К.Кизане// Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 16-18 окт. 1984г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1984. - С.169.
140. Сенсибилизация лиоломинесценции хлорида калия ионами  $Cd^{2+}$  в воде / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотинш, Б.Л.Лещинский / Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1984. - N 4. - С.407-409.
141. Термостимулированная диффузия водорода в алюминате лития / А.А.Абраменков, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс// Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 16-18 окт. 1984г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1984. - С.6.

## 1985

142. Defect concentration measurements in solids using a lyoluminescence method / J.E.Avotinsh, J.R.Dzelme, J.E.Tiliks, L.T.Bugaenko, V.I.Gotlib, T.E.Kreishmane // International Journal of Applied Radiation and Isotopes. - 1985. - Vol.36, N 10. - P.789-791.
143. Влияние скорости растворения на лиоломинесценцию облученного хлорида калия / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский, Л.Т.Бугаенко // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1985. - N 3. - С.307-312.
144. Исследование радиационного выхода электронных продуктов радиолитиз кристаллов NaCl / Б.В.Павлык, Т.В.Третьякова, Ю.Е.Тиликс, Н.В.Цаль // Физическая электроника : Сборник научных трудов Львовского ГУ. - Львов, 1985. - Вып.30. - С.88-94.

145. Кинетика реакций локализованных электронов при растворении твердых диэлектриков / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.К.Кантс // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1985. - N 5. - С.596-602.
146. Лиолюминесцентная дозиметрия нейтронного излучения / Ю.Э.Авотиньш, Т.Е.Крейшмане, Д.П.Эртс, Ю.Е.Тиликс // Четвертое Всесоюзное совещание по метрологии нейтронного излучения на реакторах и ускорителях : Тезисы докладов. - Москва, 1985. - С.124-125.
147. Образование электронных и дырочных продуктов радиолиза в силикате лития / Г.К.Кизане, Г.В.Лея, Я.А.Малнач, А.А.Скуиня, Ю.Е.Тиликс // Совещание-семинар по радиационной химии : Тезисы докладов. - Тбилиси, 1985. - С.38.
148. Физико-химические свойства радиационных дефектов в твердых неорганических соединениях // Совещание-семинар по радиационной химии : Тезисы докладов. - Тбилиси, 1985. - С.75.

## 1986

149. Physical-chemical properties of radiation defects of inorganic solids // 6th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, Hungary, 21-26 sept. 1986 : Abstracts. - [1986]. - P.118.
150. Влияние акцепторов и доноров электронов на люминесцентные реакции радиационных дефектов / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский, М.А.Пелецис // Шестая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 9-11 окт. 1986 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1986. - Ч.1. - С.231.
151. Влияние магнитного поля на радиолиз ортосиликата лития / Ю.Е.Тиликс, Т.И.Горбовицкая, Я.А.Малнач, Ю.Ю.Тиликс, Г.К.Кизане, А.А.Абраменков // Шестая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 9-11 окт. 1986 г. : Тезисы докладов. - Рига, 1986. - Ч.2. - С.425-426.



152. Влияние облучения на процесс газовой выделении из образцов силиката лития / Ю.Е.Тиликс, А.А.Абраменков // Радиолит и радиационное материаловедение : Межвузовский сборник научных трудов. - Ленинград, 1986. - С.95-101.
153. Влияние примесей железа на изотермическое выделение трития и образование радиационных дефектов в ортосиликате лития / А.А.Абраменков, Ю.Е.Тиликс, А.И.Шафиев ; Институт атомной энергии. - Москва : ЦНИИ атоминформ, 1986. - 8 с.
154. Влияние скорости растворения на люминесценцию облученных щелочно-галогидных кристаллов / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский, Ю.Р.Дзелме // Воздействие ионизирующего излучения и света на гетерогенные системы, Кемерово, 4-7 июня 1986 г. : Четвертое Всесоюзное совещание : Тезисы докладов. - Кемерово, 1986. - Ч.1. - С.126-128.
155. Влияние температуры облучения на люминесценцию фторида лития / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньщ, Т.Е.Крейшмане, К.Ю.Вейдеманис // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1986. - N 6. - С.711-714.
156. Влияние условий облучения на радиолит ортосиликата лития / Ю.Е.Тиликс, Я.А.Малнач // Воздействие ионизирующего излучения и света на гетерогенные системы, Кемерово, 4-7 июня 1986 г. : Четвертое Всесоюзное совещание : Тезисы докладов. - Кемерово, 1986. - Ч.1. - С.53-55.
157. Выделение трития из литийсодержащих керамических материалов / А.А.Абраменков, Ю.Е.Тиликс, Ю.Р.Дзелме, Т.В.Третьякова, А.И.Шафиев, Г.К.Кизане ; Институт атомной энергии. - Москва : ЦНИИ атоминформ, 1986. - 8 с.
158. Гетерогенные окислительно-восстановительные реакции радиационных дефектов силикатов лития при растворении / Ю.Е.Тиликс, Г.К.Кизане, Я.А.Малнач // Воздействие ионизирующего излучения и света на гетерогенные системы, Кемерово, 4-7 июня 1986 г. : Четвертое Всесоюзное совещание : Тезисы докладов. - Кемерово, 1986. - Ч.1. - С.144-146.

159. Измеритель лиоломинесценции : Информационный листок / руководитель Ю.Е.Тиликс; исполнители: Ю.Е.Авотиныш, Ю.Р.Дзелме, В.М.Бриедис, А.А.Страуменс ; ЛГУ. Химический факультет. Кафедра физической химии. - Рига : ЛГУ, 1986. - 2 с.
160. Исследование приповерхностного слоя твердого тела с помощью неравновесной лиоломинесценции / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс // II Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Уфа, 1986. - С.103.
161. Лиоломинесцентные реакции радиационных дефектов в приповерхностном слое щелочно-галоидных кристаллов / Ю.Е.Тиликс, Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, А.А.Малиныш // Шестая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 9-11 окт. 1986 г. : Тезисы докладов. - Рига, 1986. - Ч.2. - С.347.
162. Лиоломинесцентный способ определения коэффициента диффузии в твердом теле / Ю.Е.Тиликс, Ю.Р.Дзелме, А.А.Скуиня, Ю.Э.Авотиныш // Радиоллиз и радиационное материаловедение : Межвузовский сборник научных трудов. - Ленинград, 1986. - С.125-129.
163. Лиоломинесценция дозиметрия и спектрометрия ионизирующего излучения / Ю.Е.Тиликс, Ю.Е.Авотиныш, Л.Т.Бугаенко, В.И.Готлиб, Т.К.Крейшмане // Радиоллиз и радиационное материаловедение : Межвузовский сборник научных трудов. - Ленинград. - 1986. - С.101-110.
164. Лиоломинесценция твердых неорганических соединений / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиныш, Л.Т.Бугаенко // II Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Уфа, 1986. - С.102.
165. Модифицирование твердых гетерогенных композиций методом радиационной полимеризации / Р.Л.Штрейхфелде, Ю.Е.Тиликс, К.А.Успенский // Радиоллиз и радиационное материаловедение : Межвузовский сборник научных трудов. - Ленинград, 1986. - С.32-40.



166. Накопление дырочных дефектов в гамма облученном КС1 при комнатных температурах / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, Ю.Е.Тиликс, Г.В.Фреймане, И.Ю.Лукс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1986. - N 4. - С.59-65.
167. Новые возможности сенсбилизации лиоломинесценции щелочно-галоидных соединений / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Б.Л.Лещинский, М.А.Пеледис // II Всесоюзное совещание по хемилюминесценции : Тезисы докладов. - Уфа, 1986. - С.105.
168. Образование электронных продуктов радиолиза в солях с тетраэдрическим строением аниона / Ю.Е.Тиликс, Ю.Ю.Тиликс, А.Э.Раухваргер // Шестая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 9-11 окт. 1986 г. : Тезисы докладов. - Рига, 1986. - Ч.2. - С.427-428.
169. Радиотермомлюминесцентный метод оценки высокого давления в твердых телах / К.П.Бурдина, Я.А.Калашников, Л.Т.Бугаенко, Ю.Р.Дзелме, Д.П.Эртс, Ю.Е.Тиликс // Применение высоких давлений для получения новых материалов и создания интенсивных процессов химических технологий : Тезисы докладов. - Москва, 1986. - Ч.2. - С.34.
170. Усиление и тушение лиоломинесценции хлорида натрия ионами тяжелых металлов / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Ю.Э.Авотиньш, В.В.Авотиня, Ю.Р.Дзелме // Шестая Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 9-11 окт. 1986 г. : Тезисы докладов. - Саласпилс, 1986. - Ч.1. - С.213.

## 1987

171. Влияние технологических факторов на физико-химические свойства ортосиликата лития / В.В.Тамужс, Ю.Е.Тиликс // IX Всесоюзная конференция по физической химии и электрохимии ионных расплавов и твердых электролитов, Свердловск, 20-22 окт. 1987 г. - Свердловск, 1987. - Т. III : Твердые электролиты. - С.133-134.

172. Выбор оптимальных люминофоров для люминофосфоресцентных исследований / Б.Л.Лещинский, Ю.Е.Тиликс, М.А.Пелецис // VIII Всесоюзное совещание по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, Обнинск, 22-24 июня 1987 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1987. - С.199.
173. Измеритель люминофосфоресценции ЛЛР-03 : Информационный листок / руководитель Ю.Е.Тиликс ; исполнители: Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Авотиниш, В.М.Бриедис, А.А.Страуменс ; ЛГУ. Кафедра физической химии. - [Рига] : ЛГУ, [1987]. - 2 с.
174. Исследование поля поглощения доз гамма-излучения методом люминофосфоресценции / Ю.Е.Тиликс, Т.Е.Крейшмане, Ю.Э.Авотиниш // VIII Всесоюзное совещание по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, Обнинск, 22-24 июня 1987 г. : Тезисы докладов. - Москва, 1987. - С.200.
175. Люминофосфоресценция твердых неорганических соединений / Ю.Е.Тиликс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиниш, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс // Известия АН СССР. Серия физическая. - 1987. - Т.51, N 3. - С.596-600.
176. Радиационная технология / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиниш, В.Я.Калькис, И.В.Крейтус // Новейшие перспективные технологии и средства автоматизации производственных процессов применительно к отраслям народного хозяйства Латвийской ССР : Реферативный сборник. - Рига, 1987. - С.3-32.

## 1988

177. Зависимость люминофосфоресценции от свойств дефектов в твердой фазе / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, А.А.Малиньш, Я.А.Питкевичс // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1988. - N 1. - С.10-16.
178. Захват молекулы воды F-центром на поверхности кристалла KCl / Е.В.Стефанович, А.Л.Шлюгер, Ю.Е.Тиликс // Химическая физика. - 1988. - Т.7, N 6. - С.815-820.



179. Радиационные дефекты и продукты радиолитиза в керамике ортосиликата лития / Ю.Е.Тиликс, Т.И.Горбовицкая, Г.К.Кизане, Ю.Ю.Тиликс, Я.А.Малнач, В.Я.Грабовскис // Спектроскопия стеклообразующих систем: Междуведомственный сборник научных трудов. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1988. - С.135-147.
180. Радиотермолюминесцентный метод оценки высоких давлений в твердых телах / К.П.Бурдина, Я.А.Калашников, Л.Т.Бугаенко, Ю.Р.Дзелме, Д.П.Эртс, Ю.Е.Тиликс // Вестник Московского университета. Серия 2, Химия. - 1988. - Т.29, N 3. - С.322-325.
181. Химические реакции дырочных радиационных дефектов при растворении облученных неорганических фторидов / Ю.Е.Тиликс, Л.К.Кантс, Т.И.Горбовицкая // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1988. - N 3. - С.336-339.

## 1989

182. Влияние акцептора электронов на люминесценцию облученных фторидов лития и натрия / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.А.Малиньш, Ю.Е.Гасявичус // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1989. - N 3. - С.281-286.
183. Закономерности термостимулированной люминесценции кристаллов фторида лития после воздействия высокого давления / Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, К.П.Бурбина, Я.А.Калашников // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1989. - N 3. - С.287-291.
184. Кинетика реакций рекомбинации продуктов радиолитиза / Ю.Е.Тиликс, А.А.Супе, Г.К.Кизане, Е.А.Мищенко, А.М.Озолс // VII Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов, Рига, 11-13 окт. 1989 г. : Тезисы докладов. - Рига, 1989. - Ч.1. - С.212-213.
185. Механизм электрической деградации ортосиликата лития / Ю.Е.Тиликс, В.В.Тамужс, М.А.Диндунс // VII Всесоюзная

- конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов, Рига, 11-13 окт. 1989 г. : Тезисы докладов. - Рига, 1989. - Ч.І. - С.217-218.
186. Образование и свойства электронных продуктов радиолиза в сульфате калия/Ю.Е.Тиликс, Ю.Ю.Тиликс, А.Э.Раухваргер, А.М.Озолс, Т.И.Горбовицкая // VII Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов, Рига, 11-13 окт. 1989 г. : Тезисы докладов. - Рига, 1989. - Ч.І. - С.206-207.
187. Определение силы осциллятора 5.5 ЭВ-центра в кристаллах LiF примесью магния/Ю.Е.Тиликс, Ю.Ю.Тиликс, А.Э.Раухваргер // VII Всесоюзная конференция по радиационной физике и химии неорганических материалов, Рига, 11-13 окт. 1989 г. : Тезисы докладов. - Рига, 1989. - Ч.І. - С.138-139.
188. Осцилляция интенсивности хемиллюминесценции в лиосистемах / Б.Л.Лещинский, А.Г.Полякс, М.А.Пелецис, Ю.Е.Тиликс // Автоколебания в конденсированной фазе. - Уфа, 1989. - С.15.
189. Химическому факультету ЛГУ им. П.Стучки 25 лет/У.Я.Алкснис, А.В.Восекалн, Г.К.Годе, Я.Я.Дрегерис, Ю.Е.Тиликс // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1989. - N 3. - С.259-[265].

## 1990

190. Preparation and investigation of properties for lithium containing ceramic in radiation condition : [Zinātniskā darba pārskats] / J.Tiliks, A.Supe, G.Kizane, A.Kaukis, A.Abramenkovs, G.Vasiljev. - Moscow, 1990. - 46 p. - Datorizdruka.
191. Влияние дисперсности на радиолиз сульфата калия/Ю.Е.Тиликс, Ю.Ю.Тиликс, А.М.Озолс, А.Э.Раухваргер // Радиационная физика и химия твердого тела : Тезисы докладов семинара молодых ученых, Львов, 25-26 сент. 1990 г. - Львов, 1990. - С.83-84.



192. Влияние ионизирующего излучения на прочность пиротехнических составов / С.Г. Суханов, Ю.Е. Тиликс, Э.В. Сварс, В.И. Федин // Исследования в области радиационного материаловедения. - Ленинград, 1990. - С.157-160.
193. Влияние размеров зерна на выход рентгенолюминесценции ЩКГ, выращенных из раствора / Ю.Е. Тиликс, В.Э. Аукер, С.Н. Нестерова // Известия АН Латвийской ССР. Серия физических и технических наук. - 1990. - N 1. - С.118-120.
194. Возможности радиационной очистки сточных вод фармацевтической промышленности ЛатвССР / Ю.Е. Тиликс, А.А. Абраменков, А.А. Скуиня, С.О. Калея // Вторая Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 23-26 окт. 1990 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1990. - С.264.
195. Измерение поглощенной дозы и энергетического спектра электронного излучения в азиде натрия методом люминесценции / Ю.Е. Тиликс, С.Г. Суханов, Ю.Э. Авотиньш, Т.Е. Крейшмане // III Всесоюзное совещание по хемилюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.168.
196. Измерение поглощенной дозы и энергетического спектра электронного излучения в азиде натрия методом люминесценции / С.Г. Суханов, Ю.Э. Авотиньш, Т.Е. Крейшмане, Ю.Е. Тиликс // Исследования в области радиационного материаловедения. - Ленинград, 1990. - С.147-152.
197. Люминесцентный подход к исследованию радиолиза твердых диэлектриков / Ю.Е. Тиликс, Б.Л. Лепцинский, А.Г. Поляк // Вторая Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 23-26 окт. 1990 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1990. - С.157-158.
198. Люминесценция и ее значение в радиационной физике и химии твердого тела // III Всесоюзное совещание по хемилюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.166.

199. Лиоллюминесценция отросиликата лития / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский // III Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.180.
200. Лиоллюминесценция твердых неорганических солей с тетраэдрическим строением оксианиона / Ю.Ю.Тиликс, А.Э.Раухваргер, А.М.Озолс, Ю.Е.Тиликс // III Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.181.
201. Механизм лиоллюминесценции щелочногалоидных кристаллов / Ю.Е.Тиликс, Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, Л.Т.Бугаенко // III Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.173.
202. Образование возбужденных состояний люминофоров / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский // III Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.167.
203. Определение констант скоростей реакции гидратированного электрона лиоллюминесцентным способом / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский, М.А.Пелецис, Л.Т.Бугаенко // III Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.179.
204. Особенности радиолиза разбавленных растворов иодида цезия / Т.И.Горбовицкая, Л.К.Кантс, Ю.Е.Тиликс, И.А.Озола, Л.М.Лузанова, И.М.Котелкин // Вторая Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 23-26 окт. 1990 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1990. - С.55.
205. Особенности радиолиза сульфата калия / Ю.Е.Тиликс, А.А.Супе, Ю.Ю.Тиликс, А.Э.Раухваргер, А.М.Озолс, Э.Б.Драке // Вторая Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 23-26 окт. 1990 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1990. - С.263.



206. Осцилляции интенсивности хемиллюминесценции в лиосистемах в присутствии ионов железа / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский, А.Г.Поляк // III Всесоюзное совещание по хемиллюминесценции : Тезисы докладов. - Рига : ЛУ, 1990. - С.175.
207. Радиационная стерилизация некоторых твердых медицинских препаратов / Ю.Е.Тиликс, А.А.Супе, Я.Ф.Опис // Вторая Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 23-26 окт. 1990 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1990. - С.265.
208. Радиационная стойкость литийсодержащих керамических материалов / Ю.Е.Тиликс, А.А.Супе, Г.К.Кизане, Ю.Ю.Тиликс // Вторая Всесоюзная конференция по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, 23-26 окт. 1990 г. : Тезисы докладов. - Москва : Наука, 1990. - С.104-105.
209. Радиоллиз силикатов лития / Г.К.Кизане, Т.И.Горбовицкая, А.А.Супе, Ю.Ю.Тиликс, З.Ершова, Ю.Е.Тиликс // Радиоллиз и радиационное материаловедение : Сборник. - Ленинград, 1990. - С.37-41. - \*
210. Роль поверхности при радиоллизе поликристаллических порошков неорганических фторидов / Т.И.Горбовицкая, Л.К.Канте, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс // Радиационная физика и химия твердого тела : Тезисы докладов семинара молодых ученых, Львов, 25-26 сент. 1990 г. - Львов, 1990. - С.14-15.
211. Физико-химические процессы при растворении облученного сульфата калия / Ю.Е.Тиликс, Ю.Ю.Тиликс, А.М.Озол // Радиационная физика и химия твердого тела : Тезисы докладов семинара молодых ученых, Львов, 25-26 сент. 1990 г. - Львов, 1990. - С.85.
212. Физико-химические свойства керамики из силикатов лития / В.В.Тамужс, А.А.Каукис, Г.Э.Бельт, З.Ершова, Ю.Е.Тиликс // Радиоллиз и радиационное материаловедение : Сборник. - Ленинград, 1990. - С.58-62. - \*

213. Химические исследования магниевых центров окраски в кристаллах фторида лития / Ю.Е.Тиликс, Ю.Ю.Тиликс, А.Э.Раухваргер // Известия АН Латвийской ССР. Серия химическая. - 1990. - N 2. - С.165-170.
214. Центры окраски в сульфатах щелочных металлов/ Ю.Е.Тиликс, А.М.Озол, А.А.Супе//Радиационная физика и химия твердого тела : Тезисы докладов семинара молодых ученых, Львов, 25-26 сент. 1990 г. - Львов, 1990. - С.59-60.

### 1991

215. Chemical effects at electric degradation of lithium orthosilicate / J.E.Tiliks, G.K.Kizane, J.J.Tiliks, V.G.Grischmanovs // Fifth International Conference on Fusion Reactor Materials, Florida, November 17-22, 1991. : Abstracts. - [Clearwater], [1991]. - P.34.
216. Effects of external magnetic field on the physico-chemical processes in lithium containing ceramics / J.E.Tiliks, G.K.Kizane, A.A.Abramenkovs, J.J.Tiliks // Fifth International Conference on Fusion Reactor Materials, Florida, November 17-22, 1991. : Abstracts. - [Clearwater], [1991]. - P. 37.
217. Electrophysical properties and electric degradation of lithium-containing ceramics / V.V.Tamuzhs, M.A.Dinduns, J.E.Tiliks, V.G.Vasiljev // Fusion Engineering and Desing (North-Holland). - 1991. - N 17. - P.21-25.
218. Electrophysical properties and electric degradation of lithium containing ceramics / J.E.Tiliks, V.V.Tamuzhs, M.A.Dinduns // Second International Symposium on Fusion Nuclear Technology, Karlsruhe, June 2-7, 1991 : Abstracts. - [Karlsruhe], [1991]. - P.31.
219. Formation and properties of radiation induced defects and radiolysis products in lithium onthosilicate / J.E.Tiliks, V.G.Vasiljev, A.A.Abramenkovs, G.K.Kizane, A.A.Supe, J.J.Tiliks // Fusion Engineering and Desing (North-Holland). - 1991. - N 17. - P.17-20.



220. Formation and properties of radiation-induced defects and radiolysis products in lithium orthosilicate / A.A.Abramenkovs, J.E.Tiliks, G.K.Kizane, A.A.Supe, J.J.Tiliks // Second International Symposium on Fusion Nuclear Technology, Germany, Karlsruhe, June 2-7, 1991 : Abstracts. - [Karlsruhe], [1991]. - P.30.
221. Formation of radiation-induced defects and their influence on tritium extraction from lithium silicates in out-of-pile experiments / A.A.Abramenkovs, J.E.Tiliks // Proceedings of the 3rd Specialists Workshop on Modeling Tritium Behavior in Ceramic Fusion Blankets, Kernforschungszentrum Karlsruhe, Germany, June 10-11. - Karlsruhe, 1991. - P.150-163.
222. Influence of the external magnetic field on the physical-chemical processes in blanket : Information Report / J.E.Tiliks, A.Supe, G.Kizane, A.Abramenkovs, J.J.Tiliks, O.Lielausis. - Riga, 1991. - [8] p. - Datorizdruka.
223. Obtaining and properties of finegrained lithium orthosilicate ceramics / J.E.Tiliks, G.K.Kizane, A.A.Abramenkovs, I.A.Ubele, A.A.Luksevichs // Fifth International Conference on Fusion Reactor Materials, Florida, November 17-22, 1991. : Abstracts. - [Clearwater], [1991]. - P.35.
224. Preparation and properties of ceramic blanket materials on the base of lithium silicates and zirconates / A.A.Abramenkovs, J.E.Tiliks, G.K.Kizane, A.A.Kaukis, V.V.Tamuzhs // Second International Symposium on Fusion Nuclear Technology, Karlsruhe, June 2-7, 1991 : Abstracts. - [Karlsruhe], [1991]. - P.27.
225. Preparation and properties of ceramic blanket materials on the base of lithium silicates and zirconates / A.A.Abramenkovs, J.E.Tiliks, G.K.Kizane, A.A.Kaukis, V.V.Tamuzhs, V.G.Vasilyev // Second International Symposium on Fusion Nuclear Technology, Karlsruhe, June 2-7, 1991 : Abstracts. - [Karlsruhe], [1991]. - P.27-28.
226. Preparation and properties of lithiums silicates and zirconates ceramic blanket materials / J.E.Tiliks, A.A.Abramenkovs, A.A.Kaukis, V.V.Tamuzhs, G.K.Kizane, I.A.Ubele // Fusion Engineering and Desing (North-Holland). - 1991. - N 17. - P.13-16.

227. Radiolysis of lithium-containing ceramics / J.E.Tiliks, G.K.Kizane, A.A.Supe, A.A.Abramenkovs, J.J.Tiliks // Fifth International Conference on Fusion Reactor Materials, Florida, November 17-22, 1991. : Abstracts. - [Clearwater], [1991]. - P. 29.
228. Tritium extraction from lithium containing ceramics in thermal annealing in afterreactor experiments / A.A.Abramenkovs, J.E.Tiliks // Second International Symposium on Fusion Nuclear Technology, Germany, Karlsruhe, June 2-7, 1991 : Abstracts. - [Karlsruhe], [1991]. - P.40.
229. Tritium extraction from lithium containing ceramics in thermal annealing in out of reactor / J.E.Tiliks, V.G.Vasiljev, A.A.Abramenkovs // Fusion Engineering and Desing (North-Holland). - 1991. - N 17. - P.61-64.
230. Tritium localization and thermoextraction processes from neutron irradiated lithium silicates / A.Abramenkovs, J.Tiliks. - [B.v.] : Primaerbericht from Kernforschungszentrum, 1991. - 56 p.
231. Исследование люминофосфоресценции для исследования радиолиза сложных неорганических солей / Ю.Е.Тиликс, Ю.Ю.Тиликс, А.М.Озолс, А.Э.Паухваргер // Всесоюзная конференция по люминофосфоресценции, Москва, 26-28 марта 1991 г. : Тезисы докладов. - Ч.2. - С.136.
232. Кинетика реакций рекомбинации продуктов радиолиза ортосиликата лития / А.А.Супе, Ю.Е.Тиликс, Г.К.Кизане, Е.А.Мищенко, И.А.Озола // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1991. - Nr.5. - С.575-578.
233. Радиационно-химическое обоснование возможности стерилизации препарата этмозин ионизирующим излучением / А.А.Супе, Ю.Е.Тиликс, Я.Ф.Ошис, А.К.Тимофеева, И.Х.Пенке // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1991. - Nr.5. - С.587-590.

## 1992

234. Influence of magnetic field on the physico-chemical processes in lithium ceramic materials of blanket zone / A.Abramenkovs, J.Tiliks,



- G.Kizane, J.Tiliks (Jr.), V.Grischmanovs, A.Ozols, V.Vasiljev // 17th Symposium on Fusion Technology, Roma, September 14-18, 1992 : Book of Abstracts. - [Roma], 1992. - P.37.
235. Radiolysis and tritium release from lithium silicates : Primaerbericht / A.Abramenkovs, J.Tiliks, H.Werle. - Kernforschungszentrum, INR-1788, 1992. - 105 p.
236. Radiolysis of solid blanket materials / A.Abramenkovs, J.Tiliks, G.Kizane, A.Supe, J.Tiliks (Jr.) // 17th Symposium on Fusion Technology, Roma, September 14-18, 1992 : Book of Abstracts. - [Roma], 1992. - P.151.
237. Thermo-mechanical stability of lithium silicates / A.Abramenkovs, J.Tiliks, V.Tamuzhs // 17th Symposium on Fusion Technology, Roma, September 14-18, 1992 : Book of Abstracts. - [Roma], 1992. - P.7.
238. Tritium release from lithium silicates / A.Abramenkovs, J.Tiliks, H.Werle // 17th Symposium on Fusion Technology, Roma, September 14-18, 1992 : Book of Abstracts. - [Roma], 1992. - P.127.
239. Дозиметрия потока альфа-частиц / Б.Л.Лещинский, Ю.Е.Тиликс, К.Ю.Вейдеманис // Девятое совещание по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, 24-26 марта 1992 г. : Тезисы докладов. - Обнинск, 1992. - С.69.
240. Лиоллюминесцентная дозиметрия и спектрометрия пучков ускоренных ионов / Ю.Е.Тиликс, Т.Е.Крейшмане // Девятое совещание по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, 24-26 марта 1992 г. : Тезисы докладов. - Обнинск, 1992. - С.61-62.
241. Лиоллюминесцентная дозиметрия потоков ускоренных электронов / Б.Л.Лещинский, Ю.Е.Тиликс, В.М.Сарин // Девятое совещание по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, 24-26 марта 1992 г. : Тезисы докладов. - Обнинск, 1992. - С.59.
242. Образование пероксирадикалов при растворении облученных твердых тел / Ю.Е.Тиликс, А.А.Супе, А.Н.Горохов // Химия высоких энергий. - 1992. - Т.26, N 3. - С.231-234.

243. Радиационная стерилизация амиридина и ремантадина / А.А.Супе, Ю.Е.Тиликс, Я.Ф.Ошис, И.Х.Пенке // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. - 1992. - Nr.2. - 183.-190.lpp.
244. Радиационная стойкость органических соединений при стерилизации таблетированных медикаментов ионизирующим излучением / Ю.Е.Тиликс, А.А.Супе // *Химия высоких энергий*. - 1992. - Т.26, N 5. - С.433-436.
245. Селективное определение дозы и потока быстрых нейтронов / Ю.Е.Тиликс, Г.К.Кизане // *Девятое совещание по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, 24-26 марта 1992 г. : Тезисы докладов*. - Обнинск, 1992. - С.106.

### 1993

246. Aktivētu liosistēmu fizikālā ķīmija : Mācību līdzeklis / LU. Ķīmijas fakultāte. - Rīga : LU, 1993. - 61 lpp.
247. Fizikāli-ķīmiskā pieeja radiolīzes pētīšanai platzonu dielektriķos : Kopsavilkums par darbu ciklu habilitācijai ķīmiskajā fizikā / LU. Ķīmijas fakultāte. - Rīga, 1993. - 61 lpp.
248. Masveida iznīcināšanas ieroči : Mācību līdzeklis / sast. J.Tīliks; LR Aizsardzības spēki. - Rīga, 1993. - 150 lpp.
249. Neorganisko oksisāļu radiolīze : Mācību līdzeklis / J.Tīliks, J.Tīliks (jun.) ; LU. Ķīmijas fakultāte. - Rīga, 1993. - 69 lpp.
250. Express method of detection of absorbed dose of gamma radiation / M.Auziņš, S.Kalēja, J.Tīliks // *Latvijas Ķīmijas Žurnāls*. - 1993. - Nr.3. - 329.-332.lpp.
251. Investigations of tritium release dependence on magnetic field for KfK and Latvian  $\text{Li}_4\text{SiO}_4$  : Zinātniskā darba pārskats / J.Tīliks, A.Supe, G.Kizane, A.Abramenkovs, J.Tīliks (Yr.), V. Grishmanovs ; Laboratory of Radiational Chemistry of Solids. - Riga, 1993. - 25 p. - Datorizdruka.



252. Radiolysis of solid blanket materials / A.Abramenkovs, J.Tiliks, H.Werle, G.Kizane, A.Supe, J.Tiliks (Jr.), V.Vasiljev // Fusion Technology, 1992. - [B.v.] : Elsevier, 1993. - P.1523-1526.
253. Thermo-mechanical stability of lithium silicates / A.Abramenkovs, J.Tiliks, V.Tamuzhs // Fusion Technology, 1992. - [B.v.] : Elsevier, 1993. - P.1257-1260.
254. Tritium release from different lithium orthosilicate ceramic materials / A.Abramenkovs, J.Tiliks, G.Kizane, V.Grishmanovs // Sixth International Conference on Fusion Reactor Materials, Stresa, Lago Maggiore, Italy, September 27 - October 1, 1993 : Abstracts / Joint Research Centre. - [B.v.] : Institute for Advanced Materials, [1993]. - P.92.
255. Tritium release processes from lithium orthosilicate ceramics / J.Tiliks, A.Abramenkovs, G.Çizane, V.Grischmanov, H.Werle // Fusion Technology, 1992. - [B.v.] : Elsevier, 1993. - P.1241-1243.
256. Tritium release from lithium silicates / A.Abramenkovs, J.Tiliks, H.Werle // Fusion Technology, 1992. - [B.v.] : Elsevier, 1993. - P.1261-1264.
257. Влияние условий облучения на образование и стабилизацию радикалов в целлюлозе, древесине и лигнине / А.А.Супе, Ю.Е.Тиликс, А.В.Руднев, А.Л.Карасев // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1993. - Nr.4. - 435.-441.lpp.
258. Закономерности образования летучего йода в контайнменте атомной электростанции при тяжелой аварии / Т.И.Горбовицкая, Л.К.Кантс, Ю.Е.Тиликс, И.М.Котелкин, Л.М.Лузанова // XV Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : Радиоэкологические проблемы в ядерной энергетике и при конверсии производства : Рефераты докладов. - Обнинск, 1993. - С.67-68.
259. Исследование возможности подавления пероксирадикалов при употреблении радиационно-стерилизованных таблетированных медикаментов / А.А.Супе, Ю.Е.Тиликс, А.Н.Горохов // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1993. - Nr.3. - 318.-322.lpp.

260. О возможности образования и подавления летучих органических иодидов в контайнменте АЭС при тяжелой аварии / Т.И.Горбовицкая, Л.К.Кантс, Ю.Е.Тиликс, И.М.Котелкин, Л.М.Лузанова // XV Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : Радиоэкологические проблемы в ядерной энергетике и при конверсии производства : Рефераты докладов. - Обнинск, 1993. - С.69-70.
261. О жидкофазной компоненте лиоллюминесценции : 2 : Лиосистема LiF/ концентрированная серная кислота. Нестационарные условия растворения / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1993. - Nr.5. - 573.-577.lpp.
262. О жидкофазной компоненте лиоллюминесценции : 1 : Лиосистема LiF/ концентрированная серная кислота. Стационарные условия растворения / Б.Л.Лещинский, Ю.Е.Тиликс // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1993. - Nr.3. - 323.-328.lpp.
263. Радиолит разбавленных водных растворов иодида цезия / Ю.Е.Тиликс, Т.И.Горбовицкая, Д.П.Галинкин, Л.К.Кантс, И.М.Котелкин, Л.М.Лузанова // Атомная энергия. - 1993. - Т.74, вып.5. - С.425-431.

## 1994

264. Augstenerģētiskie fizikāli ķīmiskie tehnoloģiskie procesi / J.Tīliks, T.Gorbovicka. - Rīga, 1994. - 34 lpp.
265. Pārtikas produktu radioaktīvā piesārņojuma kontrole : Mācību līdzeklis / J.Tīliks, S.Kalēja ; LU. Ķīmijas fakultāte. - Rīga : Ķīmijas fakultāte, 1994. - 26 lpp.
266. The influence of magnetic field on the radiolysis of lithium oxysalts during neutron irradiation / A.Abramenkovs, J.Tīliks, G.Kizane, J.Tīliks (Jr.), A.Supe // 18th Symposium on Fusion Technology, Karlsruhe, August 22-26, 1994 : Book of Abstracts. - Karlsruhe, 1994. - P.376.
267. Investigations of influence of magnetic field on tritium release processes from  $\text{Li}_4\text{SiO}_4$  spheres : Zinātniskā darba pārskats. : Contract



- Nr.325/029629441/INR / J.Tiliks, A.Abramenkovs, G.Kizane, V.Grishmanovs; University of Latvia. Laboratory of Radiation Chemistry of Solids. - Riga, 1994. - 27 p. - Datorizdruka.
268. New approach to radiation treatment of wastewaters / J.Tiliks, A.Polyaks, A.Supe // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1994. - Nr.4. - 491.-496.lpp.
269. Optical absorption spectra of  $\text{CH}_2\text{CO}_2^-$  and  $\text{CO}_2^-$  free radicals stabilized in some irradiated salts / A.Supe, J.Tiliks // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1994. - Nr.2. - 197.-202.lpp.
270. The preparation and properties of hydrated bielectron / A.Ozols, J.Tiliks, J.Tiliks (Yr.) // 8th Tihany Symposium of Radiation Chemistry, 1994, Hungary : Abstracts. - P.62. - \*
271. Preparation of doped lithium orthosilicate ceramic materials with the high radiation and mechanical stability / A.Abramenkovs, J.Tiliks, E.Kaschejeva // 18th Symposium on Fusion Technology, Karlsruhe, August 22-26, 1994 : Book of Abstracts. - Karlsruhe, 1994. - P.76.
272. The radiolysis of tetrahedric anion structure inorganic oxy-salts / A.Ozols, J.Tiliks, A.Supe, J.Tiliks (Yr.) // 8th Tihany Symposium of Radiation Chemistry, 1994, Hungary : Abstracts. - P.68. - \*
273. Tritium relase processes from lithium orthosilicate ceramics / A.Abramenkovs, J.Tiliks, G.Kizane, V.Grischmanov, H.Werle // Fusion Technology. - 1994. - P.1241-1244.
274. Tritium release processes from lithium orthosilicate ceramic materials / A.Abramenkovs, J.Tiliks, H.Werle, G.Kizane, V.Grishmanovs // 18th Symposium on Fusion Technology, Karlsruhe, August 22-26, 1994 : Book of Abstracts. - Karlsruhe, 1994. - P.309.
275. Оптическое поглощение облученных углеродов / А.А.Супе, Ю.Е.Тиликс // Химия высоких энергий. - 1994. - Т.28, N 3. - С.224-228.

## 1995

276. Effect of dose rate and temperature upon the yield of free radicals stabilized in irradiated solid organic substances / A.Supe, J.Tiliks // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1995. - Nr.3/4. - 94.-99.lpp.
277. The formation and removal of volatile radioiodine by nuclear reactor accident : Information Report SSRL-01-92 / Yu.Tiliks, T.Gorbovitskaja, L.Kants, M.Auzinsh, Yu.Tiliks (Yu.) ; University of Latvia; Department of Chemistry. - Riga, 1995. - 13 p. - Datorizdruka.
278. Post-graduate education in medical radiation physics and biophysics in Latvia / Y.Dekhtyan, D.Gubatova, V.Ionin, H.Jansons, A.Salminsh, A.Tatarinov, J.Tiliks // Medical Radiation Physics : A European Perspective. - London, 1995. - P.111-113.
279. Tritium release processes from neutron irradiated lithium orthosilicate / A.Abramenkovs, J.Tiliks, V.Grishmanovs // Tritium Technology in Fission, Fusion and Isotopic Applications : Fifth Topical Meeting, 28 May-3 June, 1995, Italy : Book of Extended Summaries. - [B.v.] : Joint Research Centre of European Commission, 1995. - P.1.
280. Радиационная стерилизация иммобилизованной пеницилинамидазы / А.А. Супе, Е.Ю. Тиликс // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1995. - Nr 5/6. - 57.-61.lpp.

## 1996

281. The effect of temperature on radiolysis of iodide ion diluted aqueous solutions / T.Gorbovitskaja, J.Tiliks // Proceedings of the Fourth CSNI Workshop on the Chemistry of Iodine in Reactor Safety, June 10-12, 1996, Wuerenlingen, Switzerland / PSI. Laboratory for Safety and Accident Research. - [B.v.] : Paul Scherrer Institut, 1996. - P.131-141.
282. The influence of magnetic field on the radiolysis of  $\text{Li}_4\text{SiO}_4$  ceramic / V.Grishmanov, S.Tanaka, J.Tiliks, A.Abramenkovs, G.Kizane, A.Supe // 19th Symposium on Fusion Technology, Portugal, September 16-20, 1996 : Book of Abstracts. - [Portugal], 1996. - P.440.



283. The influence of radiation and magnetic field on the tritium release and radiolysis of lithium containing ceramics / J.Tiliks, S.Tanaka, G.Kizane, A.Supe, V.Grishmanov, A.Abramenkovs // Fifth International Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions, Rome, Sept. 23-25, 1996 : Programm and abstracts. - [Rome],[1996]. - P.9.
284. The influence of radiation and magnetic field on the tritium release and radiolysis of lithium containing ceramics / J.Tiliks, S.Tanaka, G.Kizane, A.Supe, V.Grishmanovs, A.Abramenkovs, J.Tiliks (Yr.) / / Ceramic Breeder Blanket Interactions, Rome, Sept.23-25, 1996 : IEA Specialist's Workshop. - [Rome] : ENEA-Rome, 1996. - P.143-150.
285. Mechanism of defects production in  $\text{Li}_2\text{O}$  and their influence on tritium release / V.Grishmanov, S.Tanaka, J.Tiliks // 19th Symposium on Fusion Technology, Portugal, September 16-20, 1996 : Book of Abstracts. - 1996. - P.426.
286. Tritium distribution and release from neutron irradiated / A.Abramenkovs, J.Tiliks, H.Werle, G.Kizane // 19th Symposium on Fusion Technology, Portugal, September 16-20, 1996 : Book of Abstracts. - [Portugal], 1996. - P.429.
287. Спектральный состав люминесценции облученных сульфатов щелочных металлов / А.А.Супе, Т.А.Ананьева, Ю.Е.Тиликс // Химия высоких энергий. - 1996. - Т.30, N 2. - С.124-127.

## 1997

288. Radioķīmijas un radiācijas ķīmijas attīstība Latvijā // Rīgas Tehniskajai Universitātei 135 : Konference : Referātu tēzes. - Rīga, 1997. - 76-77.lpp.
289. Basic study of influence of radiation defects on tritium release processes from lithium silicates / A.Abramenkovs, J.Tiliks, G.Kizane, V.Grishmanovs, A.Supe // Journal of Nuclear Materials. - 1997. - N 248. - P.116-120.

290. The influence of magnetic field on the radiolysis of the lithium orthosilicate / A.Abramenkovs, J.Tiliks, G.Kizane, S.Tanaka, A.Supe, V. Grischmanovs // Fusion Technology, 1996 : Proceedings of the 19th Symposium on Fusion Technology, Lisabon, Portugal, 16-10 September 1996. - [B.v.] : Elsevier, 1997. - Vol.2. - P.1507-1510.
291. Lyoluminescence dosimetry and spectrometry of ionising radiation / J.Tiliks, B.Leschincky // 9-th International Meeting on Radiation Processing, Ankara, 1997. - \*
292. Members of the Latvian Academy of sciences Elected on November 22, 1996 : [par Latvijas ZA jaunievēlētajiem loc. Ivaru Tāli, Jiri Engelbrehtu, Juri Tiliku, u.c.] // Proceedings of the Latvian Academy of sciences. - 1997. - 51.sēj., Nr. 3/4. - 186.-188.lpp. - (Natural, Exact and Applied Sciences; B daļa).
293. A new approach to radiation sterilization of solid pharmaceuticals / J.Tiliks, A.Supe // 9-th International Meeting on Radiation Processing, Ankara, 1997. - \*
294. Tritium distribution and release from neutron irradiated lithium orthosilicate pebbles / A.Abramenkovs, J.Tiliks, G.Kizane, H.Werle, S.Tanaka // Fusion Technology, 1996 : Proceedings of the 19th Symposium on Fusion Technology, Lisabon, Portugal, 16-10 September 1996. - [B.v.] : Elsevier, 1997. - Vol.2. - P.1463-1466.

## 1998

295. The radiolysis of lithium oxide ceramics / J.Tiliks, A.Supe, G.Kizane, J.Tiliks (Jr.), V.Grishmanov, S.Tanaka // Proceedings of the Sixth International Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions, October 22-24, 1997, Mito City, Japan. - [Japan] : Japan Atomic Energy Research Institute, 1998. - P.215-219.
296. The role of radiolysis products in in-situ luminescence of  $\text{Li}_2\text{O}$  / V.Grishmanov, S.Tanaka, J.Tiliks, G.Kizane, A.Supe, V.Grigorjeva / Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. B. - 1998. - Vol.134. - P.27-34.



**Profesora Jura Tīlika autorapliecības****1964**

297. Разработка технологии получения термо и радиационностойкого полиэтилена на радиационных контурах (типа РК-Л)/В.Я.Калькис, Ю.Е.Тиликс, В.В.Гавар, Р.Я.Мазверсите; АН ЛатвССР. Институт физики // Удостоверение о регистрации ГК по делам изобретений и открытий СССР. - N 43728 от 16.03.64.

**1971**

298. А.с. 310259 СССР. Автоматический интегратор пиков напряжения и тока / Ю.Е.Тиликс, И.Е.Ушомирский, Р.А.Кан ; Институт физики АН Латвийской ССР. - N 310259 (1412983/18-24 от 10 марта 1970 г.) Открытия. Изобретения. Промышленные образцы. Товарные знаки. - 1971. - 26 июля.

**1977**

299. А.с. 104404 СССР. Устройство для облучения и сохранения продуктов радиолитиза / Ю.Е.Тиликс, О.М.Вихарева, Т.С.Ииргена, А.С.Никитина, Г.Я.Новикова ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2200584; Заяв. 01.03.76.; Зарегистр. 04.04.77.

**1979**

300. А.с. 679854 СССР. Способ контроля примесей в воде / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиниш, Ю.Р.Дзелме, А.Д.Салминьш ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2513911; Заяв. 1.08.77.; Зарегистр. 21.04.79.

**1980**

301. А.с. 143587 СССР. Дозиметр ионизирующего излучения на основе этаперазина / Ю.Р.Дзелме, Ю.Р.Тиликс, А.Д.Салминьш,

- Ю.Э.Авотиныш ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2260496; Заяв. 09.07.79.; Зарегистр. 08.05.80.
302. А.с. 143799 СССР. Дозиметр ионизирующего излучения на основе валидола / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, А.Д.Салминыш, Ю.Э.Авотиныш ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2261166; Заяв. 18.07.79.; Зарегистр. 12.05.80.
303. А.с. 142202 СССР. Дозиметрия ионизирующего излучения на основе тарена / Ю.Р.Дзелме, Ю.Р.Тиликс, Ю.Э.Авотиныш, А.Д.Салминыш ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2290954; Заяв. 20.11.80.; Зарегистр. 02.12.81.
304. А.с. 766268 СССР. Способ непрерывного определения скорости растворения твердых тел / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиныш, А.Д.Салминыш, Л.Т.Бугаенко ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2745938; Заяв. 29.03.79.; Зарегистр. 28.05.80.
305. А.с. 743406 СССР. Способ определения поглощенной дозы ионизирующего излучения / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиныш, Д.П.Эртс, В.И.Готлиб, Т.Е.Крейшмане ; ЛГУ им. П.Стучки; Рижский медицинский институт. - N 2731246; Заяв. 24.01.79.; Зарегистр. 28.02.80.
- 1981**
306. А.с. 166942 СССР. Дозиметрия ионизирующего излучения на основе нитратов / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиныш, Е.И.Гаврилова, К.А.Успенский, А.Д.Салминыш ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2290954; Заяв. 20.11.80.; Зарегистр. 02.12.81.
307. А.с. 165868 СССР. Способ дозиметрии (на основе перхлоратов) / Ю.Э.Авотиныш, Е.И.Гаврилова, В.Э.Авотиныш, Ю.Р.Дзелме, К.А.Успенский, Ю.Е.Тиликс ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2289138; Заяв. 20.10.80.; Зарегистр. 03.11.81.
308. А.с. 894497 СССР. Способ измерения концентрации дефектов в твердом теле / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме,



- Ю.Э.Авотиньш, Т.Е.Крейшмане, В.В.Жилинский ; ЛГУ им. П.Стучки ; Рижский медицинский институт. - N 2919960; Заяв. 30. 04. 80.; Зарегистр. 01.09.81.
309. А.с. 860597 СССР. Способ измерения распределения дозы в поверхностном слое твердого тела / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Ю.Р.Дзелме, Ю.Э.Авотиньш, А.Д.Салминьш, Д.К.Миллерс, Я.Я.Аболиньш ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2910449; Заяв. 14. 04. 80.; Зарегистр. 04.05.81.
310. А.с. 162002 СССР. Электрохимический интегратор / Ю.Е.Тиликс, Г.Я.Слайдинь, А.А.Сприцис, В.Я.Каксе, В.И.Эйдман, Т.Я.Почелова ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 2290124; Заяв. 19.09.80.; Зарегистр. 08.07.81.

## 1982

311. А.с. 1002716 СССР. Способ возбуждения люминолюминесценции в щелочно-галоидном кристалле / Ю.Р.Дзелме, Ю.Р.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, В.И.Готлиб, Л.Т.Бугаенко, В.М.Бриедис, Т.Е.Крейшмане ; ЛГУ им. П.Стучки; Рижский медицинский институт. - N 2969046; - Заяв. 28.07.80.; Зарегистр. 09.11.82.
312. А.с. 999779 СССР. Способ определения поглощенной дозы ионизирующего излучения / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, В.И.Готлиб, Т.Е.Крейшмане, З.А.Розентале ; ЛГУ им. П.Стучки; Рижский медицинский институт. - N 3337201; Заяв. 15.09.81.; Зарегистр. 21.10.82.
313. А.с. 178618 СССР. Способ получения трития / А.А.Абраменков, Ю.Е.Тиликс, Г.К.Кизане, А.А.Каукис, Ю.Р.Дзелме, А.И.Шафиев, У.А.Улманис ; N 3031664; Заяв. 21.12.81.; Зарегистр. 07.09.82.

## 1983

314. А.с. 1069537 СССР. Способ дозиметрии ионизирующего излучения / Ю.Э.Авотиньш, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, В.А.Гребенщиков, В.И.Готлиб ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3452674; - Заяв. 21.07.82.; Зарегистр. 22.09.83.

315. А.с. 1032898 СССР. Способ измерения люминолюминесценции порошкообразных веществ / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, В.Р.Бичев, В.И.Готлиб, Т.Е.Крейшмане; ЛГУ им. П.Стучки; Рижский медицинский институт. - N 3237479; Заяв. 14.01.81.; Зарегистр. 01.04.83.
316. А.с. 1050374 СССР. Способ определения дозы ионизирующего излучения / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Л.Т.Бугаенко; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3427161; - Заяв. 22.04.82.; Зарегистр. 22.06.83.
317. А.с. 1082113 СССР. Способ определения коэффициента диффузии в твердом теле / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, А.А.Скуиня; ЛГУ им. П.Стучки, - N 3379691; Заяв. 19.01.82.; Зарегистр. 22.09.83.
318. А.с. 1066326 СССР. Способ определения поглощенной дозы ионизирующего излучения / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Г.В.Лея, Л.К.Кантс, Ю.Э.Авотиньш, Т.И.Горбовицкая, Д.П.Эртс; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3436485; - Заяв. 12.05.82.; Зарегистр. 08.09.83.
319. А.с. 1072596 СССР. Способ определения скорости растворения твердых тел / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, А.Д.Салминыш, М.Я.Янсон, Л.Т.Бугаенко; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3400830; - Заяв. 23.10.81.; Зарегистр. 08.10.83.
320. А.с. 188186 СССР. Электрохимический интегратор / Ю.Е.Тиликс, А.А.Спридис, В.Я.Каксе, В.И.Эйдман, Т.Я.Почелова, И.П.Слока, А.В.Восекалнс; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3048364; Заяв. 21.07.82.; Зарегистр. 06.05.83.

## 1984

321. А.с. 1111586 СССР. Способ измерения люминолюминесценции порошкообразных веществ (его варианты) / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, В.Р.Бичев, В.И.Готлиб, В.Л.Гребенщиков; ЛГУ им. П.Стучки; Рижский медицинский институт. - N 3496367; Заяв. 6.10.82.; Зарегистр. 3.05.84.



322. А.с. 1136612 СССР. Способ определения дефектов в алюминате лития / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.А.Вирцава, Т.В.Третьякова, Г.К.Кизане, С.Ф.Медведовщиков ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3494312; Заяв. 28.09.82.; Зарегистр. 22.09.84.
323. А.с. 205192 СССР. Способ определения поглощенной дозы в твердом ракетном топливе / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиниш, Е.М.Гаврилова, Ю.Р.Экис, К.А.Успенский ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3074258; Заяв. 22.09.83.; Зарегистр. 27.06.84.
324. А.с. 1132695 СССР. Способ спектрометрии ионизирующего излучения (его варианты) / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиниш, В.И.Готлиб, Л.Т.Бугаенко ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3512033; Заяв. 17.11.82.; Зарегистр. 01.09.84.

## 1986

325. А.с. 238227 СССР. Лиоломинесцентный дозиметр на основе литиевых солей / Ю.Р.Дзелме, Ю.Р.Тиликс, Б.Л.Лещинский, Д.П.Эртс, Д.Э.Юлия, М.А.Пелецис ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3115302; Заяв. 27.05.85.; Зарегистр. 02.07.86.
326. А.с. 232761 СССР. Способ дозиметрии на основе эффектов давления / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Д.П.Эртс ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3113244; Заяв. 22.04.85.; Зарегистр. 03.02.86.
327. А.с. 237591 СССР. Способ дозиметрии ионизирующего излучения на основе азида натрия / Ю.Э.Авотиниш, Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Т.Е.Крейшмане, С.Г.Суханов, К.А.Успенский ; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3120736; Заяв. 27.07.85.; Зарегистр. 05.05.86.
328. А.с. 1272193 СССР. Способ определения меди / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиниш, Л.Т.Бугаенко, Б.Л.Лещинский, М.А.Пелецис ; ЛГУ им. П.Стучки, - N 3607239; Заяв. 13.06.83.; Зарегистр. 22.07.86.
329. А.с. 1295917 СССР. Способ определения поглощенной дозы ионизирующего излучения / Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко,

Б.Л.Лещинский, М.А.Пелецис; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3931567; Заяв. 18.07.85.; Зарегистр. 08.11.86.

## 1987

330. А.с. 1399648 СССР. Способ измерения высокого давления /Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс, Ю.Р.Дзелме, К.П.Бурдина, Я.А.Калашников; ЛГУ им. П.Стучки; МГУ им. В.А.Ломоносова. - N 3888759; Заяв. 23.04.85.; Зарегистр. 08.02.87.

331. А.с. 1315838 СССР. Способ измерения высокого давления /Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс, К.П.Бурдина, Я.А.Калашников; ЛГУ им. П.Стучки; МГУ им. М.В.Ломоносова. - N 3888759; Заяв. 23.04.85.; Зарегистр. 08.02.87.

332. А.с. 278799 СССР. Способ определения дефектов в пиротехнических изделиях / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Л.Т.Вирцава, Е.И.Гаврилова, С.Г.Суханов; ЛГУ им. П.Стучки. - N 278799; Заяв. 08.09.87.; Зарегистр. 01.07.88.

333. А.с. 1329373 СССР. Способ определения дефектов в твердом теле /Ю.Р.Дзелме, Ю.Р.Тиликс, Г.В.Лея, Г.К.Кизане, Л.К.Кантс, Д.Э.Юмея; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3966541; Заяв. 17.10.85.; Зарегистр. 08.04.87.

334. А.с. 1384027 СССР. Способ определения поглощенной дозы ионизирующего излучения / Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, В.В.Авотиня, Б.Л.Лещинский; N 4099441; Заяв. 13.05.86.; Зарегистр. 22.09.87.

## 1988

335. А.с. 1399648 СССР. Способ измерения высокого давления /Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс, К.П.Бурдина, Я.А.Калашников; ЛГУ им. П.Стучки; МГУ им. М.В.Ломоносова. N 4088817. - Заяв. 14.07.86; Зарегистр. 01.02.88.

336. А.с. 1441279 СССР. Способ определения давления /Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко, Д.П.Эртс, К.П.Бурдина,



Я.А.Калашников; ЛГУ им. П.Стучки; МГУ им. М.В.Ломоносова.  
- N 4221555; Заяв. 06.04.87.; Зарегистр. 01.08.88.

337. А.с. 1454077 СССР. Способ определения дефектов в облученных кремнийсодержащих материалов / Ю.Р.Дзелме, Ю.Е.Тиликс, Г.К.Кизане, Ю.Ю.Тиликс, Я.А.Малнач; ЛГУ им. П.Стучки.  
- N 4176065; Заяв. 08.01.87.; Зарегистр. 22.09.88.

### 1989

338. А.с. 1557493 СССР. Способ определения константы скорости реакции / Ю.Е.Тиликс, Б.Л.Лещинский, М.А.Пелецис, Л.Т.Бугаенко; N 4449051; Заяв. 27.06.88.; Зарегистр. 15.12.89.

### 1990

339. А.с. 1635753 СССР. Способ определения поглощенной дозы ионизирующего излучения / Ю.Е.Тиликс и др.; N 4246042; Заяв. 18.05.87.; Зарегистр. 15.09.90.

### 1991

340. А.с. 1715063 СССР. Способ определения поглощенной дозы ионизирующего излучения / С.Г.Суханов, Ю.Р.Дзелме, Б.Л.Лещинский, Ю.Е.Тиликс; ЛГУ им. П.Стучки. - N 4782342; Заяв. 15.01.90.; Зарегистр. 22.10.91.

341. А.с. 1679886 СССР. Тритий воспроизводящий материал для blankets термоядерного реактора / Ю.Е.Тиликс и др.; ЛГУ им. П.Стучки. - N 4680282; Заяв. 18.04.89.; Зарегистр. 22.05.91.

### 1995

342. А.с. 1226203 СССР. Способ определения примесей в воде его варианты / Ю.Р.Дзелме, Б.Л.Лещинский, Ю.Е.Тиликс, Ю.Э.Авотиньш, Д.П.Эртс; ЛГУ им. П.Стучки. - N 3674921; Заяв. 12.12.83.; Зарегистр. 22.12.95.

## Profesora Jura Tīlika rediģētie un recenzētie darbi

1972

343. Физико-химические свойства конденсированных систем / ред.: Л.Т.Бугаенко, Э.А.Нейманис, Ю.Е.Тиликс; ЛГУ им.П.Стучки. Кафедра физической химии. - Рига, 1972. - 106 с. - (Ученые записки ЛГУ им. П.Стучки ; Т. 166).

1976

344. Аннотации завершенных научно-исследовательских работ за 1972 год / ред. Ю.Е.Тиликс ; ЛГУ им. П.Стучки. - Рига, 1976. - 51 с. - \*

1978

345. Kristapsons Jānis. Zinātniskās pētniecības darbu organizācija : Mācību līdzeklis / zin. red. J.Tīliks ; P.Stučkas LVU. Ķīmijas fakultāte. - Rīga : P.Stučkas LVU, 1978 I : Ievads informātikā. - 96 lpp.

346. Методические указания и варианты контрольной работы по курсу физическая и коллоидная химия / сост.: С.Такерис, У.Алкснис ; ред. Ю.Тиликс, Т.Фадеева; ЛГУ им. П.Стучки. Кафедра физической химии. - Рига : ЛГУ им. П.Стучки, 1978. - 52 с.

1979

347. Fizikālā ķīmija : Sorbcija. Ķīmiskā kinētika. Katalīze : Izdales materiāli / sast. J.Čakste ; red. J.Tīliks ; P.Stučkas LVU. Fizikālās ķīmijas katedra. - Rīga : LVU, 1979. - 38 lpp.



## 1982

348. Metodiskie norādījumi laboratorijas darbiem / U. Alksnis, A. Kauķis, S. Takeris ; red. J. Tīliks ; P. Stučkas LVU. Fizikālās ķīmijas katedra. - Otrs, stereotips izdevums. - Rīga : P. Stučkas LVU, 1982. - 55 lpp.

## 1990

349. III Всесоюзное совещание по хемилуминесценции : Тезисы докладов / ред. Ю.Е. Тиликс и др. - Рига : ЛУ, 1990. - 237 с.

**Profesora Jura Tīlika vadītās, recenzētās un  
oponētās disertācijas**

**1979**

350. Дзелме Ю.Р. Физико-химические процессы при растворении окрашенных щелочногалоидных кристаллов (02.00.04 - физическая химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научный руководитель Ю.Е.Тиликс ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1979. - 28 с.

351. Раухваргер А.Э. Физико-химические свойства и образование дырочных центров окраски в щелочно-галоидных кристаллах (02.00.04 - физическая химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научные руководители: Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1979. - 19 с.

**1980**

352. Авотиньш Ю.Э. Закономерности и механизм хемиллюминесценции при растворении щелочногалоидных кристаллов с радиационными дефектами (02.00.09 - радиационная химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научные руководители: Ю.Е.Тиликс, Л.Т.Бугаенко ; Ленинградский технологический институт им. Ленсовета. - Ленинград, 1980. - 22 с.

**1981**

353. Шлюгер А.Л. Электронная структура и туннельная рекомбинация радиационных дефектов в щелочно - галоидных кристаллах (01.04.17 - химическая физика) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических



наук / научный руководитель Ю.Е.Тиликс ; Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова. - Москва, 1981. - 22 с.

### 1982

354. Крейтус И.В. Исследование свойств гидратированного электрона в концентрированных растворах электролитов методом лазерной импульсной фотоэлектронной эмиссии: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научные руководители: Ю.Е.Тиликс, В.А.Бендерский ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1982. - 16 с.

### 1984

355. Эртс Д.П. Люминесцентные явления при растворении окрашенных щелочно-галогидных кристаллов (02.00.04 - физическая химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научный руководитель Ю.Е.Тиликс ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1984. - 24 с.

### 1986

356. Кантс Л.К. Физико-химические процессы при растворении облученных неорганических фторидов (02.00.04 - физическая химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научный руководитель Ю.Е.Тиликс ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1986. - 16 с.

### 1988

357. Абраменковс А.А. Влияние физико-химических свойств литий-содержащих керамических материалов на процесс выделения трития (02.00.04 - физическая химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук /

научный руководитель Ю.Е.Тиликс ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1988. - 16 с.

358. Крейшмане Т.Е. Лиоломинесценция фторида лития (02.00.04 - физическая химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научный руководитель Ю.Е.Тиликс ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1988. - 15 с.

### 1989

359. Лепчинский Б.Л. Процессы передачи энергии в лиоломинесценции облученных твердых тел (02.00.04 - физическая химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научный руководитель Ю.Е.Тиликс ; АН Латвийской ССР. Институт неорганической химии. - Рига, 1989. - 16 с.

### 1990

360. Третьякова Т.В. Физико-химические процессы при радиолизе солей с кислородсодержащим анионом (02.00.09 - радиационная химия) : Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / научный руководитель Ю.Е.Тиликс; Ленинградский технологический институт им. Ленсовета. - Ленинград, 1990. - 18 с.

361. Ķizāne Gunta. Mikropiemaisījumu sastāva un struktūras noteikšana mazšķīstošos neorganiskos materiālos : Kopsavilkums promocijas darbam analītiskajā ķīmijā / darba vadītājs Juris Tīliks; Latvijas Universitāte. Ķīmijas fakultāte. - Rīga, 1998. - 12 lpp. - (Datorizdruka)



**Raksti par profesoru Juri Tiliku****1983**

362. Mārs I. Lāzeri no laboratorijas - praksē : [Tekstā pieminēts J.Tīliks]  
// Padomju Jaunatne. - 1983. - 17.apr. - 2.lpp.
363. PSKP pārskata un vēlēšanu sapulces : [Tekstā pieminēts arī J.Tīliks]  
// Padomju Students. - 1983. - 3.nov. - 2.lpp.
364. Rauhvargers A. Sadarbība turpināsies : [Pieminēts arī J.Tīliks] //  
Padomju Students. - 1983. - 26.maijs. - 1.lpp.
365. Venters K. Ķīmiķu viesi - lāzeru tehnikas speciālisti : [Pieminēts  
J.Tīliks] // Padomju Students. - 1983. - 21.apr. - 4.lpp.

**1984**

366. Ķīmijas fakultāte : [Pieminēts arī J.Tīliks] // P.Stučkas Latvijas  
Valsts Universitātei 60 gadi. - Rīga : Avots, 1984. - 46.-48.lpp.

**1985**

367. Ученые Латвийского государственного университета им. П.Стучки  
на рубеже двух пятилеток : [Также о профессоре Ю.Е.Тиликсе]  
// Известия АН Латвийской ССР. - 1985. - N 12. - С.3-12.

**1994**

368. Kīmijas fakultāte : Fizikālās ķīmijas katedra / U.Alksnis, J.Drēģeris,  
H.Gode, E.Jansons, V.Kaļķis, A.Vosekalns // Latvijas Universitāte  
75. - Rīga : Latvijas Universitāte, 1994. - 193.-195.lpp. Par J.Tīliku.  
- 194.lpp.

## 1995

369. Jaunie LZA korespondētājlocekļi : [Arī J. Tīliks] // Zinātnes Vēstnesis. - 1995. - 20.dec. - 2.lpp.
370. Radioaktīvās izotopu kapsulas apdraud Rīgas iedzīvotājus : [Sakarā ar garantijas termiņu zaudējušo radioaktīvo avotu uzglabāšanu. Stāsta arī J. Tīliks] / pierakst. E. Cīrulis, A. Pastalnieks // Labrīt. - 1995. - 3.febr. - 6.lpp.

## 1996

371. Jaunievēlētie LZA locekļi : [Arī par J. Tīliku] // Latvijas Zinātņu Akadēmijas Vēstis. A : Sociālās un humanitārās zinātnes. - 1996. - 50.sēj., Nr.6. - 95.-97.lpp.
372. Latvijas ZA pilnsapulcē ievēlētie Latvijas ZA locekļi : [Arī Juris Tīliks] // Zinātnes Vēstnesis. - 1996. - 9.dec. - 2.lpp.

## 1997

373. Akadēmiķim Jurim Tīlikam - 60 / Uldis Alksnis, Andris Supe // Latvijas Ķīmijas Žurnāls. - 1997. - Nr.2. - 121.lpp.
374. Tomsone I. Bīstamie starojuma avoti Latvijā ir apglabāti : [Tekstā minēts arī Juris Tīliks] // Rīgas Balss. - 1997. - 30.janv. - 5.lpp.



## Profesora Jura Tīlika darbu alfabētiskais rādītājs

A new approach to radiation sterilization of solid pharmaceuticals. 1997 .....	293
Aktivētu liosistēmu fizikālā ķīmija. 1993. ....	46
Augstenerģētiskie fizikāli ķīmiskie tehnoloģiskie procesi. 1994. ...	264
Basic study of influence of radiation defects on tritium release processes from lithium silicates. 1997. ....	289
Chemical effects at electric degradation of lithium orthosilicate. 1991. ....	215
Defect concentration measurements in solids using a lyoluminescence method. 1985. ....	142
Effects of external magnetic field on the physico-chemical processes in lithium containing ceramics. 1991. ....	216
Effect of dose rate and temperature upon the yield of free radicals stabilized in irradiated solid organic substances. 1995. ....	276
The effect of temperature on radiolysis of iodide ion diluted aqueous solutions. 1996. ....	281
Electrophysical properties and electric degradation of lithium containing ceramics. 1991. ....	218
Electrophysical properties and electric degradation of lithium-containing ceramics. 1991. ....	217
Express method of detection of absorbed dose of gamma radiation. 1993. ....	250
Fizikāli-ķīmiskā pieceja radiolīzes pētīšanai platzonu dielektriķos. 1993. ....	247
Formation and properties of radiation induced defects and radiolysis products in lithium orthosilicate. 1991. ....	219
Formation and properties of radiation-induced defects and radiolysis products in lithium orthosilicate. 1991. ....	220
The formation and removal of volatile radioiodine by nuclear reactor accident. 1995. ....	277
Formation of radiation-induced defects and their influence on tritium extraction from lithium silicates in out-of-pile experiments. 1991. ....	221

High dose level lyoluminescence dosimetry. 1981. ....	85
Hydrodynamic dissolution condition effects on irradiated lithium fluoride lyoluminescence kinetics. 1981. ....	86
Influence of magnetic field on the physico-chemical processes in lithium ceramic materials of blanket zone. 1992. ....	234
The influence of magnetic field on the radiolysis of lithium oxy-salts during neutron irradiation. 1994. ....	266
The influence of magnetic field on the radiolysis of $\text{Li}_4\text{SiO}_4$ ceramic. 1996. ....	282
The influence of magnetic field on the radiolysis of the lithium orthosilicate. 1997. ....	290
The influence of radiation and magnetic field on the tritium release and radiolysis of lithium containing ceramics. 1996. ....	283
The influence of radiation and magnetic field on the tritium release and radiolysis of lithium containing ceramics. 1996. ....	284
Influence of the external magnetic field on the physical-chemical processes in blanket. 1991. ....	222
Investigations of influence of magnetic field on tritium release processes from $\text{Li}_4\text{SiO}_4$ spheres. 1994. ....	267
Investigations of tritium release dependence on magnetic field for KfK and Latvian $\text{Li}_4\text{SiO}_4$ . 1993. ....	251
Jauna radiācijas iekārta Latvijā. 1972. ....	17
Lielo enerģiju ķīmija. 1976. ....	39
Lyoluminescence dosimetry and spectrometry of ionising radiation. 1997. ....	291
Masveida iznīcināšanas ieroči. 1993. ....	248
The measurement of silver and iodine diffusion coefficients in $\text{Ag}_4\text{RbI}_5$ single crystals. 1981. ....	87
Mechanism of defects production in $\text{Li}_2\text{O}$ and their influence on tritium release. 1996. ....	285
Members of the Latvian Academy of sciences Elected on November 22, 1996. 1997. ....	292
Neorganisko oksisāļu radiolīze. 1993. ....	249
New approach to radiation treatment of wastewaters. 1994. ....	268
Obtaining and properties of finegrained lithium orthosilicate ceramics. 1991. ....	223
Optical absorption spectra of $\text{CH}_2\text{CO}_2$ - and $\text{CO}_2$ - free radicals stabilized in some irradiated salts. 1994. ....	269



Pārtikas produktu radioaktīvā piesārņojuma kontrole. 1994. ....	265
Photoelectron emission from metal into concentrated electrolyte : Part I : Photoemission threshold. 1982. ....	100
Photoelectron emission from metal into concentrated electrolyte : Part II : Thermalization pathlength of low-energy electrons and $e_{aq}^-$ bulk reactions. 1982. ....	100a
Physical-chemical properties of radiation defects of inorganic solids. 1986. ....	149
Post-graduate education in medical radiation physics and biophysics in Latvia. 1995. ....	278
Preparation and investigation of properties for lithium containing ceramic in radiation condition. 1990. ....	190
Preparation and properties of ceramic blanket materials on the base of lithium silicates and zirconates. 1991. ....	224
Preparation and properties of ceramic blanket materials on the base of lithium silicates and zirconates. 1991. ....	225
The preparation and properties of hydrated bielectron. 1994. ....	270
Preparation and properties of lithiums silicates and zirconates ceramic blanket materials. 1991. ....	226
Preparation of doped lithium orthosilicate ceramic materials with the high radiation and mechanical stability. 1994. ....	271
Properties and reaction kinetics of hydrated electron in concentrated aqueous solution of inorganic salts. 1993. ....	117
Quantum - chemical investigations of the electronic structure, mechanisms of radiation defect production and recombination in alkali halide crystals. 1981. ....	88
Radiokīmijas un radiācijas ķīmijas attīstība Latvijā. 1997. ....	288
Radiolysis and tritium release from lithium silicates. 1992. ....	235
Radiolysis of inorganic fluoride alloys. 1981. ....	89
The radiolysis of lithium oxide ceramics. 1998. ....	295
Radiolysis of lithium-containing ceramics. 1991. ....	227
Radiolysis of solid blanket materials. 1992. ....	252
Radiolysis of solid blanket materials. 1992. ....	236
The radiolysis of tetrahedric anion structure inorganic oxy-salts. 1994. ....	272
The role of radiolysis products in in-situ luminescence of $Li_2O$ . 1998. ....	296
Thermo-mechanical stability of lithium silicates. 1992. ....	253
Thermo-mechanical stability of lithium silicates. 1992. ....	237

Tritium distribution and release from neutron irradiated. 1996. ....	286
Tritium distribution and release from neutron irradiated lithium orthosilicate pebbles. 1997. ....	294
Tritium extraction from lithium containing ceramics in thermal annealing in afterreactor experiments. 1991. ....	228
Tritium extraction from lithium containing ceramics in thermal annealing in out of reactor. 1991. ....	229
Tritium localization and thermoextraction processes from neutron irradiated lithium silicates. 1991. ....	230
Tritium release processes from lithium orthosilicate ceramics. 1994. ....	273
Tritium release processes from neutron irradiated lithium orthosilicate. 1995. ....	279
Tritium release from different lithium orthosilicate ceramic materials. 1993. ....	254
Tritium release from lithium silicates. 1992. ....	256
Tritium release from lithium silicates. 1992. ....	238
Tritium release processes from lithium orthosilicate ceramic materials. 1994. ....	274
Tritium release processes from lithium orthosilicate ceramics. 1992. ....	255
The use of chemical methods for investigation of radiation defects in solid materials. 1981. ....	90
<hr/>	
В Латвии начала действовать мощная радиационная установка. 1972. ....	18
Вероятная модель центра, ответственного за поглощение в $V_3$ - полосе спектра облученных кристаллов KCl. 1978. ....	55
Взаимная связь $V_2$ - и $V_3$ - центров в облученных кристаллах KCl. 1979. ....	69
Взаимодействие адсорбированных молекул с поверхностью щелочно-галогенидного кристалла. 1984. ....	128
Влияние адсорбированной воды на радиолиз гидроскопических солей. 1975. ....	27
Влияние адсорбированной воды на радиолиз нитрата натрия. 1975. ....	28



Влияние акцептора электронов на люминесценцию облученных фторидов лития и натрия. 1989. ....	182
Влияние акцепторов гидротированных электронов на люминесценцию облученного хлорида калия. 1984. ....	129
Влияние акцепторов и доноров электронов на люминесцентные реакции радиационных дефектов. 1986. ....	150
Влияние воды на радиолиз твердых неорганических нитратов. 1976. ....	40
Влияние гидродинамики на хемилюминесценцию при растворении облученных щелочно-галогидных кристаллов. 1979. ....	70
Влияние дисперсности на радиолиз нитратов. 1975. ....	29
Влияние дисперсности на радиолиз сульфата калия. 1990. ....	191
Влияние иона йода на флуоресценцию водного раствора нафтионата натрия. 1972. ....	19
Влияние ионизирующего излучения на прочность пиротехнических составов. 1990. ....	192
Влияние ионизирующего облучения на коррозию стали 12Х18Н10Т и сплава ХН80МТ в расплавах фтористых солей. 1983. ....	118
Влияние ионов $\text{NO}_3$ на люминесценцию аддитивно окрашенного $\text{KCl}$ . 1983. ....	119
Влияние магнитного поля на радиолиз ортосиликата лития. 1986. ....	151
Влияние некоторых факторов на рекомбинацию радиационных дефектов при растворении в воде облученных щелочно-галогидных кристаллов. 1979. ....	71
Влияние облучения на процесс газовой выделенности из образцов силиката лития. 1986. ....	152
Влияние примесей железа на изотермическое выделение трития и образование радиационных дефектов в ортосиликате лития. 1986. ....	153
Влияние размеров зерна на выход рентгенолюминесценции ЦКГ, выращенных из раствора. 1990. ....	193
Влияние скорости растворения на люминесценцию облученного хлорида калия. 1985. ....	143

Влияние скорости растворения на люминесценцию облученных щелочно-галогидных кристаллов. 1986. ....	154
Влияние температуры облучения на люминесценцию фторида лития. 1986. ....	155
Влияние технологических факторов на физико-химические свойства ортосиликата лития. 1987. ....	171
Влияние условий облучения на образование и стабилизацию радикалов в целлюлозе, древесине и лигнине. 1993. ....	257
Влияние условий облучения на радиолит ортосиликата лития. 1986. ....	156
Влияние условий растворения на хемилюминесценцию облученного фторида лития. 1979. ....	72
Возбуждение молекул воды при растворении окрашенных щелочно-галогидных кристаллов. 1971. ....	16
Возможности изучения электронных и дырочных дефектов в щелочно-галогидных кристаллах методом растворения. 1973. ....	25
Возможности радиационной очистки сточных вод фармацевтической промышленности ЛатвССР. 1990. ....	194
Выбор оптимальных люминофоров для люминесцентных исследований. 1987. ....	172
Выделение трития из литийсодержащих керамических материалов. 1986. ....	157
Гетерогенные окислительно-восстановительные реакции радиационных дефектов силикатов лития при растворении. 1986. ....	158
Гетерогенные радиационно-химические реакции при растворении облученных твердых тел. 1982. ....	101
Гетерогенные химические реакции при растворении гамма облученного сульфата калия. 1980. ....	83
Гетерогенные химические реакции при растворении гамма облученного сульфата калия. 1979. ....	73
Гетерогенные химические реакции при растворении облученных сульфатов щелочных металлов. 1982. ....	102
Гетерогенный туннельный перенос электрона. 1976. ....	41
Диффузия иода в монокристаллах твердого электролита $Ag_4 RbI_5$ . 1979. ....	74



Диффузия ионов иода в твердом электролите $\text{Ag}_4\text{RbI}_5$ . 1981. ....	91
Диффузия свободного галогена в некоторых щелочногалогидных монокристаллах. 1972. ....	20
Длина термализации низкоэнергетических электронов в концентрированных водных растворах электролитов. 1982. ....	103
Дозиметрия потока альфа-частиц. 1992. ....	239
Зависимость лиоломинесценции от свойств дефектов в твердой фазе. 1988. ....	177
Зависимость лиоломинесценции от скорости растворения облученного хлорида натрия. 1981. ....	92
Закономерности образования летучего йода в контейнменте атомной электростанции при тяжелой аварии. 1993. ....	258
Закономерности термостимулированной люминесценции кристаллов фторида лития после воздействия высокого давления. 1989. ....	183
Захват молекулы воды F-центром на поверхности кристалла KCl. 1988. ....	178
Значение кинетики растворения при исследовании радиационных дефектов. 1978. ....	56
Измерение констант скорости рекомбинации гидратированных электронов в концентрированных растворах электролитов методом импульсной фотоэлектронной эмиссии. 1982. ....	104
Измерение коэффициентов диффузии серебра и иода в монокристаллах $\text{Ag}_4\text{RbI}_5$ . 1979. ....	75
Измерение поглощенной дозы и энергетического спектра электронного излучения в азиде натрия методом лиоломинесценции. 1990. ....	195
Измерение поглощенной дозы и энергетического спектра электронного излучения в азиде натрия методом лиоломинесценции. 1990. ....	196
Измерение спектров слабой хемиллюминесценции. 1976. ....	42
Измеритель лиоломинесценции. 1986. ....	159
Измеритель лиоломинесценции ЛЛР-03. 1987. ....	173

Изучение гамма-радиолиза нитрата бария при комнатной температуре методом электронного парамагнитного резонанса. 1975. ....	30
Изучение растворения радикальных продуктов радиолиза поликристаллического формиата натрия при помощи спиновой ловушки. 1979. ....	76
Использование люлюминесценции в дозиметрии. 1982. ....	105
Исследование алюминиевой оболочки обработанных твэлов реактора ИРТ-2000. 1969. ....	9
Исследование влияния гамма-излучения на свойства промышленных пластмасс на основе полиамидов и полиолефинов. 1966. ....	4
Исследование влияния гамма-облучения на работоспособность хлорсеребряного электрохимического интегратора. 1984. ....	130
Исследование возможности подавления пероксирадикалов при употреблении радиационно-стерилизованных таблетированных медикаментов. 1993. ....	259
Исследование газо и паропроницаемости полимерных материалов методов газовой хроматографии. 1977. ....	48
Исследование диффузии водорода. 1979. ....	77
Исследование люлюминесценции для исследовании радиолиза сложных неорганических солей. 1991. ....	231
Исследование отжига радиационных дефектов в LiF методом хемилюминесценции и термостимулированной люлюминесценции. 1981. ....	93
Исследование отжига радиационных повреждений специальных материалов. 1975. ....	31
Исследование поля поглощения доз гамма-излучения методом люлюминесценции. 1987. ....	174
Исследование приповерхностного слоя твердого тела с помощью неравновесной люлюминесценции. 1986. ....	160
Исследование продуктов радиолиза окиси магния методом растворения. 1976. ....	43
Исследование процесса изотермического отжига в облученном нитрате калия. 1975. ....	32
Исследование радиационно-химических процессов в конденсированных системах. 1977. ....	49



Исследование радиационного выхода электронных продуктов радиолиза кристаллов NaCl. 1985. ....	144
Исследование радиолиза в литий содержащих материалах. 1983. ....	120
Исследование радиолиза силикатов и алюмината лития методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. 1984. ....	131
Исследование растворения LiF в водных растворах $H_2SO_4$ . 1982. ....	106
Исследование свойств гидратированного электрона в концентрированных растворах KCl и CsCl методом лазерной импульсной фотоэмиссии. 1981. ....	94
Исследование форм свободного радиолитического галогена в облученных щелочногалоидных кристаллах. 1978. ....	57
Исследование хемилюминесценции при растворении облученных неорганических солей. 1976. ....	44
Исследование хемилюминесценции при растворении облученных щелочногалоидных кристаллов. 1976. ....	45
Кинетика растворения фтористого лития. 1978. ....	58
Кинетика растворения хлорида калия в воде с поверхности вращающегося диска. 1978. ....	59
Кинетика реакций локализованных электронов при растворении твердых диэлектриков. 1985. ....	145
Кинетика реакций рекомбинации продуктов радиолиза. 1989. ....	184
Кинетика реакций рекомбинации продуктов радиолиза ортосиликата лития. 1991. ....	232
Кинетика хемилюминесценции при растворении облученных щелочногалоидных кристаллов с учетом гидродинамики. 1977. ....	50
Кинетика химических реакций при щелочногалоидных кристаллов. 1978. ....	60
Коэффициент диффузии ионов Ag в твердом электролите $Ag_4RbI_5$ . 1979. ....	78
Лилюминесцентная дозиметрия больших доз. 1983. ....	121
Лилюминесцентная дозиметрия больших доз. 1983. ....	122
Лилюминесцентная дозиметрия и спектрометрия пучков ускоренных ионов. 1992. ....	240

Лиолюминесцентная дозиметрия нейтронного излучения. 1985. ....	146
Лиолюминесцентная дозиметрия потоков ускоренных электронов. 1992. ....	241
Лиолюминесцентные реакции радиационных дефектов в приповерхностном слое щелочно-галоидных кристаллов. 1986. ....	161
Лиолюминесцентный метод исследования дефектов в твердых телах. 1981. ....	95
Лиолюминесцентный подход к исследованию радиолиза твердых диэлектриков. 1990. ....	197
Лиолюминесцентный способ и установка для проведения измерений. 1983. ....	123
Лиолюминесцентный способ контроля примесей в воде. 1982. ....	107
Лиолюминесцентный способ определения коэффициента диффузии в твердом теле. 1986. ....	162
Лиолюминесцентный способ определения радиационных дефектов в твердых телах. 1983. ....	124
Лиолюминесценция. 1984. ....	132
Лиолюминесценция дозиметрия и спектрометрия ионизирующего излучения. 1986. ....	163
Лиолюминесценция и ее значение в радиационной физике и химии твердого тела. 1990. ....	198
Лиолюминесценция кристаллов, содержащих электронные центры : III : Явление сенсбилизации и тушения лиолюминесценции акцепторами электронов. 1982. ....	108
Лиолюминесценция кристаллов, содержащих электронные центры : IV : Кинетика лиолюминесценции облученного хлорида натрия. 1983. ....	125
Лиолюминесценция отросиликата лития. 1990. ....	199
Лиолюминесценция твердых неорганических соединений. 1986. ....	164
Лиолюминесценция твердых неорганических соединений. 1987. ....	175
Лиолюминесценция твердых неорганических солей с тетраэдрическим строением оксианиона. 1990. ....	200



Люминесценция и точечные дефекты на границе раздела фаз $\text{LiF}/\text{H}_2\text{SO}_4$ . 1984. ....	133
Методы исследования процессов растворения облученных кристаллов. 1975. ....	33
Механизм лиолюминесценции в ЦГК. 1982. ....	109
Механизм лиолюминесценции щелочногалоидных кристаллов. 1990. ....	201
Механизм электрической деградации ортосиликата лития. 1989. ....	185
Моделирование радиационно-химических процессов растворением облученных твердых тел. 1984. ....	134
Модифицирование твердых гетерогенных композиций методом радиационной полимеризации. 1986. ....	165
Накопление дырочных дефектов в гамма облученном КСl при комнатных температурах. 1986. ....	166
Некоторые аспекты радиолитиза кристаллогидратов нитратов. 1978. ....	61
Новые возможности сенсбилизации лиолюминесценции щелочно-галоидных соединений. 1986. ....	167
О возможности образования и подавления летучих органических иодидов в контайнменте АЭС при тяжелой аварии. 1993. ....	260
О возможности применения щелочно-галоидных соединений для определения больших доз гамма-излучения и электронов. 1969. ....	10
О жидкофазной компоненте лиолюминесценции : 2 : Лиосистема $\text{LiF}/$ концентрированная серная кислота. Нестационарные условия растворения. 1993. ....	261
О жидкофазной компоненте лиолюминесценции : I : Лиосистема $\text{LiF} /$ концентрированная серная кислота. Стационарные условия растворения. 1993. ....	262
О механизме хемиллюминесценции при растворении облученных щелочно-галоидных кристаллов. 1978. ....	62
Обнаружение максимумов поглощения в УФ спектрах кислых водных растворов концентрированного $\text{LiCl}$ . 1984. ....	135
Образование возбужденных состояний люминофоров. 1990. ....	202

Образование гидратированного электрона при растворении облученных щелочно-галлоидных соединений. 1968. ....	6
Образование и свойства электронных продуктов радиолита в сульфате калия. 1989. ....	186
Образование пероксирадикалов при растворении облученных твердых тел. 1992. ....	242
Образование химически активных частиц при растворении облученных неорганических соединений. 1976. ....	46
Образование электронных и дырочных продуктов радиолита в силикате лития. 1985. ....	147
Образование электронных продуктов радиолита в солях с тетраэдрическим строением аниона. 1986. ....	168
Окрашивание метасиликата лития при термоотжиге облученных образцов. 1984. ....	136
Определение дырочных продуктов радиолита в щелочно- галоидных соединениях. 1970. ....	11
Определение констант скоростей реакции гидратированного электрона люминолюминесцентным способом. 1990. ...	203
Определение коэффициента разделения протия и трития при электролизе щелочного раствора. 1979. ....	79
Определение полярного коэффициента экстинкции и силы осциллятора $V_2$ - центра в облученных кристаллах KCl и NaCl. 1978. ....	63
Определение силы осциллятора 5.5 эВ-центра в кристаллах LiF с примесью магния. 1989. ....	187
Определение силы осциллятора $V_3$ - центра в облученных кристаллах KCl. 1978. ....	64
Оптическое поглощение облученных углеродов. 1994. ....	275
Особенности радиолита кристаллогидрата нитрата стронция. 1982. ....	110
Особенности радиолита разбавленных растворов иодида цезия. 1990. ....	204
Особенности радиолита сульфата калия. 1990. ....	205
Особенности физико-химических свойств и структура концентрированных водных растворов хлористого лития. 1984. ....	137



Осцилляции интенсивности хемилюминесценции в лиосистемах в присутствии ионов железа. 1990. ....	206
Осцилляция интенсивности хемилюминесценции в лиосистемах. 1989. ....	188
Привывочная полимеризация тетрафторэтилена на поверхности магния. 1984. ....	138
Применение метода импульсной фотоэлектронной эмиссии из металла в раствор для определения констант скорости захвата гидратированного электрона закисью азота. 1982. ....	111
Применение трития для исследования процессов диффузии протонов через окисноникелевый электрод. 1972. ....	21
Применение хемилюминесцентного метода для исследования радиационных дефектов во фториде лития. 1978. ....	65
Применение химических методов для исследования электронных центров окраски во фториде лития. 1980. ....	84
Прогнозирование влияния адсорбированной воды на радиолиз неорганических солей. 1977. ....	51
Продукты радиолиза нитрата бария при комнатной темпертуре. 1977. ....	52
Процессы переноса в твердом электролите $Ag_4 RbI_5$ . 1982. ....	112
Радиационная стерилизация амиридина и ремантадина. 1992. ....	243
Радиационная стерилизация иммобилизованной пенициллинамидазы. 1995. ....	280
Радиационная стерилизация некоторых твердых медицинских препаратов. 1990. ....	207
Радиационная стойкость литийсодержащих керамических материалов. 1990. ....	208
Радиационная стойкость органических соединений при стерилизации таблетированных медикаментов ионизирующим излучением. 1992. ....	244
Радиационная технология. 1987. ....	176
Радиационно-химические процессы в ионных кри- сталлах : I. Радиолиз щелочногалоидных кристаллов под действием гамма-облучения. 1966. ....	5

Радиационно-химическое обоснование возможности стерилизации препарата этмозин ионизирующим излучением. 1991. ....	233
Радиационные дефекты и продукты радиолиза в керамике ортосиликата лития. 1988. ....	179
Радикальные продукты гамма-радиолиза нитрата бария при комнатной температуре. 1977. ....	53
Радиолиз кристаллогидратов нитратов стронция и кадмия. 1979. ....	80
Радиолиз метиленового синего, адсорбированного на поверхности окиси магния. 1972. ....	22
Радиолиз нитридов фосфора и алюминия. 1983. ....	126
Радиолиз окиси магния. 1975. ....	34
Радиолиз разбавленных водных растворов иодида цезия. 1993. ....	263
Радиолиз силикатов лития. 1984. ....	139
Радиолиз силикатов лития. 1990. ....	209
Радиотермолюминесцентный метод оценки высоких давлений в твердых телах. 1988. ....	180
Радиотермолюминесцентный метод оценки высокого давления в твердых телах. 1986. ....	169
Растворение гамма облученных щелочногалоидных кристаллов методом вращающегося диска. 1979. ....	81
Расчет характеристик электронных и дырочных центров в кристалле LiF. 1981. ....	96
Реакции электронных продуктов радиолиза щелочногалоидных соединений в водных растворах. 1970. ....	12
Реакционная способность радиационных дефектов на границе раздела кристалл-раствор при растворении облученных щелочно-галоидных кристаллов. 1981. ....	97
Роль поверхности при радиолизе поликристаллических порошков неорганических фторидов. 1990. ....	210
Световое излучение при растворении твердых тел. Люминесцентный способ и установка. 1982. ....	113
Свойства гидратированного электрона в концентрированных водных растворах LiCl. 1982. ....	114
Селективное определение дозы и потока быстрых нейтронов. 1992. ....	245



Сенсибилизация люминоесценции хлорида калия ионами кадмия в воде. 1984. ....	140
Спектральный состав люминесценции облученных сульфатов щелочных металлов. 1996. ....	287
Спектральный состав хемилюминесценции при растворении окрашенных щелочно-галоидных соединений. 1975. ...	35
Спектры поглощения водных растворов облученных кристаллов KJ-Tl. 1965. ....	2
Спектры поглощения и размер коллоидальных центров в кристаллах NaCl и KCl. 1970. ....	13
Стабильность специальных составов на основе нитратов калия и бария при взаимодействии различных видов ионизирующего излучения. 1974. ....	26
Температурная зависимость радиолитизации нитратов металлов первой и второй группы и их кристаллогидратов. 1981. ....	98
Термостимулированная диффузия водорода в алюминате лития. 1984. ....	141
Усиление и тушение люминоесценции хлорида натрия ионами тяжелых металлов. 1986. ....	170
Установка для измерения люминоесценции. 1982. ....	115
Установка для измерения люминоесценции LLR-02 : [Информационный листок]. 1982. ....	116
Установка для измерения люминесценции при растворении твердых веществ. 1979. ....	82
Физико-химические процессы при растворении облученного сульфата калия. 1990. ....	211
Физико-химические свойства керамики из силикатов лития. 1990. ....	212
Физико-химические свойства радиационных дефектов в твердых неорганических соединениях. 1985. ....	148
Хемилюминесцентный метод исследования радиационных дефектов в щелочногалоидных соединениях. 1970. ...	14
Хемилюминесцентный метод исследования центров окраски в щелочногалоидных кристаллах. 1976. ....	47
Хемилюминесценция воды при растворении окрашенных щелочно-галоидных кристаллов. 1972. ....	23
Хемилюминесценция окрашенных ионных соединений. 1975. ....	36

Хемилюминесценция при растворении гамма-облученного фторида лития. 1978. ....	66
Хемилюминесценция при растворении кристаллов, содержащих электронные центры : I : Спектры хемилюминесценции при растворении окрашенных щелочногалоидных кристаллов. 1977. ....	54
Хемилюминесценция при растворении кристаллов, содержащих электронные центры : II : Люминесценция облученных неорганических фторидов. 1981. ....	99
Хемилюминесценция при растворении облученных твердых веществ. 1978. ....	67
Химическая дозиметрия на модернизированном ядерном реакторе ИРТ-2000. 1964. ....	1
Химические исследования магниевых центров окраски в кристаллах фторида лития. 1990. ....	213
Химические методы исследования радиационных дефектов в ионных соединениях. 1970. ....	15
Химические методы исследования радиационных дефектов в щелочногалоидных кристаллах. 1968. ....	7
Химические реакции дырочных радиационных дефектов при растворении облученных неорганических фторидов. 1988. ....	181
Химические свойства и образование продуктов радиолиза в щелочногалоидных соединениях (02.78 - радиационная химия). 1972. ....	24
Химический подход к исследованию радиационных дефектов в твердых телах. 1983. ....	127
Химическому факультету ЛГУ им. П.Стучки 25 лет. 1989. ....	189
Центры окраски в сульфатах щелочных металлов. 1990. ...	214
Центры окраски и радиационно-химические реакции в облученных щелочно-галоидных кристаллах. 1968. ....	8
Электронномикроскопические исследования радиационных дефектов в кристаллах под действием реакторного и альфа излучения. 1965. ....	3
Электронные центры окраски в гамма-облученном сульфате калия. 1978. ....	68



- Явление хемилюминесценции при растворении  
окрашенных щелочно-галоидных кристаллов. 1975. .... 37
- Явление хемилюминесценции при растворении  
окрашенных щелочно-галоидных соединений. 1975. .... 38

### Personu rādītājs

Abramenkovs A. -	190, 216, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 234, 235, 236, 237, 238, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 266, 267, 271, 273, 274, 279, 282, 283, 284, 286, 289, 290, 294
Alksnis Uldis -	348, 368, 373
Auziņš M. -	250, 277
Avotinsch J.E. -	85, 86, 90, 142
Benderski V.A. -	100, 100a
Bichev V.R. -	85
Bugaenko L.T. -	86, 90, 117, 142
Čakste J. -	347
Cherednikov V.N. -	89
Cīrulis E. -	370
Dekhtyan J. -	278
Dinduns M.A. -	217, 218
Drēģeris Jānis -	368
Dzelme J.R. -	85, 86, 87, 88, 90, 117, 142
Ekmanis Ya.A. -	89
Engelbrechts E. J. -	292
Erts D.P. -	86, 89
Freeman G.R. -	117
Gode Haralds -	368
Goffman V.G. -	87
Gorbovicka Tamāra -	89, 264, 277, 281
Gotlib V.I. -	85, 142
Grigorjeva V. -	296
Grischmanovs V. -	215, 234, 251, 254, 255, 267, 273, 274, 279, 282, 283, 284, 285, 289, 290, 295, 296
Gubatova D. -	278
Ionin V. -	278
Jansons E. -	368



Jansons H. -	278
Kalēja S. -	250, 265
Kaļķis Valdis -	368
Kants L. -	89, 277
Kaschejeva E. -	271
Kauķis A.A. -	190, 224, 225, 226, 348
Ķizāne Gunta -	190, 215, 216, 219, 220, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 234, 236, 251, 252, 254, 255, 266, 267, 273, 274, 282, 283, 284, 286, 289, 290, 294, 295, 296, 361
Kotomin E.A. -	88
Kreishmane T.E. -	85, 142
Kreituss I.V. -	100, 100a, 117
Kristapsons Jānis -	345
Krivenko A.G. -	100
Leschincky B. -	291
Leya G.V. -	89
Lielausis O. -	222
Lugovskoi V.R. -	87
Luksevičs A.A. -	223
Mārs I. -	362
Novikov V.M. -	89
Ozols A. -	234, 270, 272
Pastalnieks A. -	370
Polyaks A. -	268
Rauhvargers A. -	364
Salminsh A. -	278
Shluger A.L. -	88, 90
Skuinya A.A. -	87
Stukla L.S. -	117
Supe A. -	190, 219, 220, 222, 227, 236, 251, 252, 266, 268, 269, 272, 276, 282, 283, 284, 289, 290, 293, 295, 296, 375
Takeris Sigurds -	348
Tāle -	292
Tamuzhs V.V. -	217, 218, 224, 225, 226, 237, 253
Tanaka S. -	282, 283, 284, 285, 290, 294, 295, 296
Tatarinov A. -	278

- Tiliks (juniors) J. - 215, 216, 219, 220, 222, 227, 234, 236,  
249, 251, 252, 254, 266, 270, 272, 277,  
284, 295
- Tomsonе I. - 374
- Ubele I.A. - 223, 226
- Ukshe E.A. - 87
- Vasiljev G. - 190
- Vasiljev V.G. - 217, 219, 225, 229, 234, 252
- Venters K. - 365
- Vosekalns A. - 368
- Werle H. - 235, 238, 252, 255, 256, 273, 274 286,  
294
- Аболиньш Я.Я. - 309
- Абраменков А.А. - 94, 141, 151, 152, 153, 157, 194, 313,  
357
- Авотиньш В.Э. - 125, 126, 166
- Авотиньш Ю.Р. - 352
- Авотиньш Ю.Э. - 19, 35, 36, 37, 38, 42, 44, 45, 47, 49,  
50, 54, 62, 65, 66, 67, 70, 72, 82, 92,  
93, 95, 99, 105, 108, 113, 115, 116, 121,  
122, 123, 124, 125, 129, 132, 133, 140,  
146, 155, 162, 163, 164, 170, 173, 174,  
175, 176, 195, 196, 300, 301, 302, 303,  
304, 305, 306, 307, 308, 309, 311, 312,  
314, 315, 316, 317, 318, 319, 321, 323,  
324, 327, 328, 322, 334, 342
- Авотиня В.В. - 170, 334
- Алкснис У.Я. - 189, 346
- Ананьева Т.А. - 287
- Аукер В.Э. - 193
- Бельт Г.Э. - 212
- Бендерский В.А. - 103, 104, 111, 354
- Бескровный В.М. - 103
- Бичев В.Р. - 122, 315, 321
- Болсун С.А. - 32
- Бриедис В.М. - 82, 159, 173, 311
- Бриедис В.Я. - 49



- Бугаенко Л.Т. - 12, 14, 16, 23, 25, 28, 30, 33, 35, 36,  
38, 40, 42, 44, 45, 46, 47, 50, 52, 53,  
54, 56, 57, 59, 61, 63, 64, 69, 70, 71,  
72, 73, 76, 80, 81, 83, 92, 98, 99, 102,  
108, 110, 124, 125, 132, 134, 143, 163,  
164, 167, 169, 170, 175, 177, 180, 183,  
201, 203, 304, 308, 309, 311, 316, 319,  
324, 328, 329, 330, 331, 335, 336, 338,  
343, 351, 352
- Букун Н.Г. - 112
- Бурбина К.П. - 183
- Бурдина К.П. - 169, 180, 330, 331, 335, 336
- Бычев Ю.Р. - 115, 121
- Бяков В.М. - 14, 16, 23
- Бялобженский А.В. - 9
- Васильев В.Г. - 120
- Вейдеманис К.Ю. - 155, 239
- Вентерс К.К. - 135
- Вирцава Л.А. - 27, 28, 29, 40, 51, 52, 56, 58, 59, 81,  
106, 120, 322
- Вихарева О.М. - 7, 11, 15, 26, 27, 31, 49, 299
- Виюма Д.Х. - 4
- Восекалн А.В. - 189
- Гавар В.В. - 297
- Гаврилова Е.И. - 306, 307, 323
- Галинкин Д.П. - 263
- Гасявичус И. Г. - 182
- Годе Г.К. - 189
- Горбовицкая Т.И. - 30, 49, 52, 53, 66, 68, 73, 83, 84, 93,  
102, 118, 137, 151, 179, 181, 186, 204,  
209, 210, 258, 260, 263, 318
- Горохов А.Н. - 242, 259,
- Готлиб В.И. - 20, 113, 115, 121, 122, 163, 305, 308,  
311, 312, 314, 315, 321, 324
- Гоффман В.Г. - 74, 75, 78, 91, 112
- Грабовскис В. - 179
- Гребенщиков В.Л. - 314, 321
- Гребенщикова Л. - 76

- Дзелме Ю.Р. - 35, 36, 41, 42, 45, 47, 49, 50, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 81, 83, 92, 93, 95, 97, 99, 101, 105, 106, 107, 108, 109, 113, 115, 116, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 131, 132, 133, 134, 136, 141, 143, 145, 154, 157, 159, 160, 161, 162, 164, 166, 169, 170, 173, 175, 177, 180, 182, 183, 201, 210, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 330, 331, 333, 335, 336, 337, 340, 342, 350
- Диндунс М.А. - 185
- Драке Э.Б. - 205
- Дреггерис Я.Я. - 189
- Ершова З. - 209, 212
- Жилинский В.А. - 36, 38
- Жилинский В.В. - 308
- Захаров Ю.А. - 26
- Зубарев В.Е. - 76
- Йиргена Т.С. - 20, 40, 26, 27, 28, 29, 49, 51, 52, 61, 98, 110, 299
- Каксе А.З. - 110
- Каксе В.Я. - 130, 310, 320
- Калашников Я.А. - 169, 180, 183, 330, 331, 335, 336
- Калея С.О. - 194
- Калькис В.Я. - 1, 4, 176, 297
- Кан Р.А. - 6, 12, 13, 14, 16, 298
- Канторович Л.Н. - 128
- Кантс Л.К. - 48, 77, 84, 145, 181, 204, 210, 258, 260, 263, 318, 333, 356
- Карасев А.Л. - 257
- Каукис А.А. - 312, 213
- Кизане Г.К. - 120, 131, 136, 139, 147, 151, 157, 158, 179, 184, 208, 209, 232, 245, 313, 322, 333, 337



Киндзуле В. -	21
Котелкин И.М. -	204, 258, 260, 263
Краст Х.Б. -	9
Крауя А.Я. -	4
Крейтус И.В. -	21, 79, 94, 97, 103, 104, 111, 114, 135, 137, 176, 354
Крейшмане Т.Е. -	122, 146, 155, 163, 174, 195, 196, 240, 305, 308, 311, 312, 315, 327, 358
Кривенко А.Г. -	104, 111
Кристапсон Л.Ж. -	8
Лайвиньш М.Э. -	9
Лаукевиц А.Я. -	126
Легздиня В.Я. -	79
Лещинский Б.Л. -	129, 140, 143, 150, 154, 167, 172, 188, 197, 199, 202, 203, 206, 239, 241, 261, 262, 325, 328, 329, 334, 338, 340, 342, 359
Лея Г.В. -	20, 49, 84, 118, 147, 318, 333
Лиелауза Г.Г. -	80
Локенбаха М.Э. -	48, 77
Луговской В.К. -	74, 75, 78
Лузанова Л.М. -	204, 258, 260, 263
Лукс И.Ю. -	166
Льхин В.И. -	26
Люшина А.Ф. -	13
Мазверсите Р.Я. -	297
Малиньш А.А. -	161, 177, 182
Малнач Я.А. -	136, 147, 151, 156, 158, 179, 337
Медовщиков С.Ф. -	322
Миллер Т.Н. -	126
Мищенко Е.А. -	184, 232
Мозгирс В.Я. -	82
Мясникова Е.И. -	31, 49
Нейманис Э.А. -	343
Нестерова С.Н. -	193
Никитина А.С. -	26, 299
Новиков В.М. -	118
Новикова Г.Я. -	26, 299

- Овченко Л. - 77  
Озола И.А. - 204, 232  
Озолс А.М. - 184, 186, 191, 200, 205, 211, 214, 231  
Ошис Я.Ф. - 207, 233, 243  
Павлык Б.Л. - 144  
Палчевскис Э.Я. - 49  
Пелецис М.А. - 150, 167, 172, 188, 203, 325, 328, 329, 338  
Пенке И.Х. - 233, 243  
Питкевичс Я.А. - 177  
Полякс А.Г. - 188, 197, 206  
Почепцова Т.Я. - 310, 320  
Райбарте В.Я. - 29  
Раухваргер А.Э. - 55, 57, 60, 63, 64, 69, 71, 97, 137, 168, 186, 187, 191, 200, 205, 213, 231, 351  
Розентале З.А. - 312  
Рубина К.И. - 11, 15, 22, 34, 43  
Руднев А.В. - 257  
Салминьш А.Д. - 35, 38, 42, 125, 300, 301, 302, 303, 304, 306, 309, 319  
Сарин В.М. - 241  
Сварс Э.В. - 192  
Скуиня А.А. - 44, 74, 75, 78, 91, 112, 147, 162, 194, 317  
Слайдинь Г.Я. - 21, 79, 310, 320  
Слока М.П. - 130  
Сприцис А.А. - 130, 310, 320  
Стефанович Е.В. - 178  
Страуменс А.А. - 159, 173  
Супе А.А. - 136, 184, 205, 207, 208, 209, 214, 233, 232, 242, 243, 244, 257, 259, 275, 280, 287  
Суханов С.Г. - 192, 195, 196, 327, 332, 340  
Такерис Сигурд - 346  
Тамужс В.В. - 171, 185, 212  
Тетерис В.Э. - 108, 119  
Тетерис Я.А. - 14, 16, 19, 23, 37, 38  
Тиликс Ю. Ю. - 151, 168, 179, 186, 187, 191, 200, 205, 208, 209, 211, 213, 231, 337



- Тимофеева А.К. - 233  
 Тоне Д.К. - 1, 5, 10  
 Третьякова Т.В. - 49, 68, 73, 83, 102, 120, 136, 144, 157, 322, 360  
 Укше Е.А. - 74, 75, 78, 91  
 Улмане И.Л. - 2, 5  
 Улманис У.А. - 22, 34, 43, 120, 136, 313  
 Успенский К.А. - 165, 306, 307, 323, 327  
 Ушомирский И.Е. - 298  
 Фадеева Т. - 346  
 Федин В.И. - 192  
 Федулов В.И. - 118  
 Фреймане Г.В. - 166  
 Халмейер К.Х. - 131  
 Хоферте М.Р. - 2  
 Цаль Н.В. - 144  
 Шафиев А.И. - 153, 157, 313  
 Шварц К.К. - 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 23, 24, 25, 84, 132  
 Ширантс Х.Я. - 58, 106  
 Шлюгер А.Л. - 33, 41, 62, 96, 109, 128, 178, 353  
 Штрейхфелде Р.Л. - 138, 165  
 Шуковская Т.С. - 48  
 Эйдман В.И. - 310, 320  
 Эйтвиде М.Я. - 4  
 Экис Ю.Р. - 49, 323  
 Экманис Ю.А. - 3, 13  
 Эльвих Л.П. - 30, 52, 53  
 Энгельталер Т.Е. - 47, 54  
 Эртс Д.П. - 65, 93, 95, 99, 108, 113, 119, 121, 124, 133, 146, 160, 161, 164, 166, 169, 175, 177, 180, 182, 183, 201, 305, 308, 318, 325, 326, 330, 331, 335, 336, 342, 355  
 Юлия Д.Э. - 325  
 Юмея Д.Э. - 333  
 Янсон М.Я. - 70, 319

## SATURS

Priekšvārds .....	5
Profesors Juris Tīliks .....	6
Профессор Юрис Тиликс .....	9
Professor Juris Tīliks .....	13
Profesora Jura Tīlika publicētie darbi .....	17
Profesora Jura Tīlika autorapliecības .....	60
Profesora Jura Tīlika rediģētie un recenzētie darbi .....	67
Profesora Jura Tīlika vadītās, recenzētās un oponētās disertācijas .....	69
Raksti par profesoru Juri Tīliku .....	72
Profesora Jura Tīlika darbu alfabētiskais rādītājs .....	74
Personu rādītājs .....	91



Тимофеева А.К. - 233  
Тонс Д.К. - 1, 5, 10  
Третьякова Т.В. - 49, 68, 73, 83, 102, 120, 136, 146, 157

Ушак Е.А. - 19  
Ушанин И.Л. - 2, 5  
Ушанин У.А. - 27, 34, 43, 121, 131, 136, 151, 152

Ушанин К.А. - 165, 166, 167  
Ушанин Н.И. - 168  
Ушанин Т.В. - 169

Ушанин В.И. - 170  
Ушанин А.И. - 171  
Ушанин С.И. - 172

Ушанин Л.И. - 173  
Ушанин Ю.И. - 174  
Ушанин Ф.И. - 175

Ушанин М.И. - 176  
Ушанин Т.И. - 177  
Ушанин Н.И. - 178

Ушанин К.И. - 179  
Ушанин С.И. - 180  
Ушанин М.И. - 181

Profesors  
**Juris Tīliks**  
Biobibliogrāfiskais rādītājs

Sastādītāja Gita Treide  
Bibliogrāfiskā redaktore Diāna Paukšēna  
Datormformētāja Ilga Rampāne

Redaktori: L.Paegle, I.Audriņa, R.Pavlova

Iespiests Latvijas Tautas skolas poligrāfijas iecirknī  
Rīgā, Ģertrūdes ielā 22  
Reģ. apl. Nr. 2-0266. Pasūtījuma Nr. 369  
Metiens 200 eks.