

Universitatea Liberă Internațională din Moldova
Departamentul Informațional Biblioteconomic



Emil RUSU la 60 de ani

BIOBIBLIOGRAFIE



Chișinău 2004

CZU 016:[62+929]=135.1

R 96

Ediție îngrijită de: **Zinaida Sochircă**

Echipa de lucru:

**Svetlana Zbârnea
Ludmila Corghenci
Olesea Leahu
Valentina Chitoroagă
Natalia Pîslaru
Natalia Soțchi
Angela Amorțitu**

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Emil Rusu la 60 de ani: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngr. de Z. Sochircă; echipa de lucru: S. Zbârnea, L. Corghenci, O. Leahu,... – Ch.: ULIM, 2004. – 62 p.

ISBN 9975- 934-34-X

016:[62+929]=135.1

ISBN 9975-934-34-X

Cuprins

Argument.....	4
Rusu Emil – autor de tehnologii înalte. Leonid CULIUC.....	6
Ученый и Педагог. Ольга КУЛИКОВА.....	8
Curriculum Vitae.....	10
<i>Lucrări semnate de către Emil Rusu.....</i>	14
<i>Doctorat.....</i>	14
<i>Volume.....</i>	14
<i>Articole științifice.....</i>	15
<i>Articole în culegeri.....</i>	15
<i>Articole în seriale.....</i>	30
<i>Emil Rusu – inventator, raționalizator.....</i>	40
<i>Emil Rusu – coordonator, redactor responsabil, recenzent, conducător științific, referent.....</i>	44
<i>Materiale de prezentare și promovaționale.....</i>	47
<i>Referințe privind activitatea lui Emil Rusu.....</i>	47
<i>Cărți din colecția personală a lui Emil Rusu.....</i>	49
<i>Index de nume.....</i>	51
<i>Index de titluri</i>	56

Argument

Elaborarea și editarea celei de-a 15-a fascicule a colecției de biobibliografii „Universitaria” este prilejuită de împlinirea a 60 de ani de la nașterea fizicianului, savantului și pedagogului Emil Rusu. O personalitate marcantă, eminent specialist, om de o vastă cultură, înzestrat cu o impresionantă capacitate de înțelegere a fenomenului informațional în lumea contemporană – aceste calitative (șirul ar mai putea continua) sunt atribuite lui Emil Rusu. În calitatea sa de director al Departamentului Inginerie și Informatică a ULIM a pus umărul la fondarea acestuia, la consolidarea procesului educațional și științific universitar. Implicațiile științifice, didactice, practice și promovaționale ale distinsului cercetător constituie subiectul prezentei biobibliografii.

Biobiografia inserează exhaustiv informația asupra publicațiilor lui Emil Rusu, indiferent de genul documentelor, conținutul și limba acestora, locul editării, suportul de fixare a informației. Selectarea materialelor a fost finisată la 6 aprilie 2004.

Selectarea informației a fost efectuată în baza Arhivei Depozitului Legal a Camerei Naționale a Cărții, colecțiilor Departamentului Informațional – Bibliotecologic ULIM, Bibliotecii Naționale a Republicii Moldova, Bibliotecii Republicane de Informație Tehnico-Științifică, precum și în baza bibliotecii personale a lui E. Rusu.

Lucrarea inserează componente specifice pentru o publicație biobibliografică: articole introductive, semnate de personalități notorii în domeniu, curriculum-vitae, partea bibliografică. Materialele, prezentate în partea bibliografică, sunt structurate după genul și valoarea, conținutul acestora (doctorat, lucrări științifice, promovaționale etc.), iar în interiorul compartimentelor – în ordine cronologică. Documentele despre activitatea profesională – didactică și științifică a lui Emil Rusu sunt ordonate îmbinând organic criteriile cronologic și alfabetic. Biobiografia conține informații selective și vizavi de colecția personală a domnului E. Rusu, amplificând potențialul informațional al biobiografiei.

Descrierile bibliografice sunt realizate în funcție de prevederile standardelor bibliologice în vigoare, păstrând

caracterele originale ale limbii documentului*. Pentru a înlesni cercetările și regăsirea informației necesare, biobibliografia este însotită de indexul de nume, acesta orientând utilizatorul spre numărul de ordine al descrierii bibliografice a documentului căutat.

Biobibliografia constituie un suport esențial pentru diferite solicitări de informare și documentare. Ea este destinată cercetătorilor, studenților, conducerilor instituțiilor de învățământ superior, precum și tuturor celor interesați în domeniul. Lucrarea se vede parte integrantă a colecțiilor de referințe din bibliotecile universitare, specializate etc.

Alcătuitorii aduc mulțumiri dlui Emil Rusu pentru contribuțiile în procesul elaborării lucrării, precum și instituțiilor informaționale, bazele de date ale cărora au fost utilizate.

***Ludmila CORGHENCI,
director adjunct DIB ULIM***

* STAS 12629/1 – 88 „Descrierea bibliografică a documentelor. Schema generală”; STAS 8256 – 82 „Informare și documentare. Prescurtarea cuvintelor și a expresiilor tipice românești și străine din referințele bibliografice” și altele.

Rusu Emil – autor de tehnologii înalte

*Președintele Consiliului științific al IFA,
Deputat în Parlamentul Republicii Moldova,
Profesor universitar, dr. habilitat Leonid CULIUC*

Activitatea științifică a doctorului habilitat în științe tehnice Emil Rusu a început în anul 1967, odată cu venirea Dumnealui în laboratorul de compuși semiconductori al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova. Fondatorul și conducătorul acestui laborator era profesorul Sergiu Rădăuțan, care deja în acel timp, devenise savant cu renume, fiind și primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău – actuala Universitatea Tehnică din Moldova.

Anume la sugestia academicianului Rădăuțan Tânărul colaborator Emil Rusu a demarat cercetări sistematice în elaborarea tehnologiei de obținere a cristalelor de fosfură de indiu – InP. Problema s-a dovedit a fi foarte complexă, depășind procedeele tehnologice standarde, cunoscute de specialiști. Însăși compusul semiconductor binar InP atunci nici pe departe nu părea actual pentru careva implementări industriale. Elaborările lui Rusu din acea perioadă astăzi ar fi putut caracteriza ca „tehnologii înalte”. Pentru a susține în anul 1974 disertația de candidat în științe, dl Rusu a creat o adevărată linie tehnologică originală. Au mai trecut câțiva ani, pentru că la interfața anilor 70-80 fosfura de indiu și heterostructurile planare să fie considerate unul dintre cele mai necesare materiale pentru electronica modernă, inclusiv microelectronica frecvențelor ultraînalte, pentru optoelectronica, iar ulterior și sistemele de comunicații optice, iar lucrările lui Rusu să devină deosebit de solicitate pentru implementări industriale.

La mijlocul anilor 70 pe lângă IFA AŞM a fost deschis Biroul Specializat Tehnologic de Electronică a Solidului. Doctorului E. Rusu i s-a încredințat conducerea unei din cele mai mari subdiviziuni ale Biroului – secția de tehnologie a semiconductoarelor. Proprietățile unicat și, ceea ce e foarte important în știința materialelor, reproductibilitatea caracteristicilor monocristalelor, structurilor și dispozitivelor obținute de dr. Rusu, erau înalt apreciate de savanții și specialiștii din cele mai avansate și prospere instituții de cercetare și

proiectare din fosta URSS. Timp de mai bine de 15 ani dl Rusu dirija și implementa contracte economice importante cu Institute ale Academiei de Științe a URSS: Institutul Fizico-Tehnic „A. F. Ioffe” al A. S. (St-Petersburg), Institutul de Radio-Tehnică și Electronică (Moskova), Institutul de Fizică Generală (Moskova), cu mari întreprinderi ale fostului complex militar cum ar fi НПО «Исток» (Freazino), НПО «Квант» (Moskova), НПО «Электрон» (St-Petersburg) și altele. Pe parcursul a mai multor ani, dr. E. Rusu a avut o colaborare activă și cu uzina „Mezon” din Chișinău. Pentru activitatea fructuoasă în anul 1983 dr. Emil Rusu a devenit laureat al Premiului de Stat al Republicii Moldova în domeniul științei și tehnicii.

După dezintegrarea Uniunii Sovietice timp de aproape un deceniu contractele de colaborare au continuat cu Institutul de Microtehnologie din București și Institutul de Cercetare a Materiei Condensate din Timișoara (ICMCT).

Concomitent cu ingineria materialelor, dr. E. Rusu este implicat în cercetarea pur academică, publicând zeci de articole originale în prestigioase reviste unionale și internaționale de specialitate. În baza rezultatelor deosebite, obținute până în anul 1993, dr. Emil Rusu cu succes susține teza de dr. habilitat în științe tehnice (anul 1993). Relativ recent, pentru monografia publicată în Kiev, în cooperare cu colegi din Ucraina, colectivului de autori i-a fost conferit Premiul a Trei Președinți ai Academilor de Științe a Ucrainei, Bielorusiei și a Moldovei.

Înțelegând importanța stabilirii unei conexiuni reale între instituțiile de cercetare și învățământul universitar, dl Rusu a îndeplinit un volum enorm de lucru, elaborând programele și planurile de studii la specialitățile de profil ingineresc, ce țin de domeniul electronicii și tehnologiilor informaționale. Acestea au servit ca bază pentru deschiderea în cooperare cu Institutul de Fizică Aplicată al AŞM a Departamentului de Inginerie și Informatică la ULIM. Prin constituirea acestei formațiuni educaționale la ULIM s-a creat o perspectivă largă de colaborare cu Institutul academic de fizică aplicată prin atragerea colaboratorilor științifici de calificare înaltă în activitatea didactică, fapt ce corespunde imperativului timpului de integrare eficientă a cercetării academice cu procesul educațional.

Ученый и Педагог

Ольга КУЛИКОВА

Док. ф-м. наук.

Емил Руссу, доктор-хабилитат физико-математических наук, профессор – ученый физик и основатель Департамента «Инженерия и Информатика» ULIM-а. Он считает это университетское структурное подразделение своим детищем, близко принимает его судьбу.

Деятельность этого человека вполне осязаемо воплощается в главном - он обогатил физику и высшую педагогику собственными научными трудами, работами учеников, подобрал и организовал эффективный состав педагогических кадров Департамента, организовал плодотворное общение со студентами и аспирантами, внес новые формы преподавания и методы воспитания учеников.

Удивительное дело: предназначенный, казалось бы, для отрешенных дел чистой науки (научная деятельность началась с 1967 года в Институте Прикладной физики Академии Наук Молдовы), он благодаря своей энергии добивается успеха в организационных и практических делах.

Что можно рассказать о «физике Руссу»?

Можно было бы перечислить названия его основных научных работ в области физики полупроводников, всего их насчитывается более 150-трудов и 20-авторских свидетельств на изобретения. На непосвященных, вероятно, произвело бы впечатление обилие незнакомых терминов – будто слов из чужого языка... Физики же, не вдаваясь в суть работ, из одних лишь заголовков, увидели бы, как широк спектр его интересов. Его научные достижения высоко оценены присуждением Государственной Премии Молдовы в области науки и техники в 1983 году.

Но намного интереснее в этом отношении позиция английского физика Рудольфа Пайерлса. Размышляя о преподавании наук, он заметил: «Я не верю, чтобы изучение их было полезным, если студенты не понимают основ самих естественных наук. Это напоминает попытки преподавать историю искусства человеку, который никогда не видел ни одной картины».

И действительно, достигнув больших результатов в области технологии получения и исследования целого ряда

полупроводниковых материалов и тонкопленочных структур на их основе, Е.Руссу сегодня успешно доносит свой опыт и знания студентам. Ему удается излагать сложные проблемы на самом популярном уровне – начав с азов, постепенно двигаясь вместе со студентами, посвящая их в некоторые трудности, возникающие в процессе решения, и как бы с ними, при их участии, эти трудности преодолевать. У студентов появляется «ощущение ощущения» предмета, проблемы.

Созданный и возглавляемый им Департамент сегодня находится среди тех университетских структур, в которых осуществляется практическая реализация требований сегодняшнего дня в подготовке инженерных кадров.

Его энтузиазм в науке, бескомпромиссная научная принципиальность остаются неизменными. Насколько бывает резкой его критика, настолько же искренне его желание содействовать чужому успеху. Эти черты научной деятельности и таланта Емила Руссу привели его и к руководству целым коллективом ученых в Институте Прикладной физики и получению статуса декана Департамента ULIM-а.

С Емилем Руссу всем (от студента до академика) легко и просто, поскольку он, несмотря на свой авторитет и известность, лишен даже тени снобизма. Неизменно подтянут, интересен, аккуратно и со вкусом одет, вместе с тем не придает никакого значения показной стороне жизни. Высокий профессионализм, научная чистота и строгость в высшей форме обрачиваются высокой моралью. Ибо своим существованием и деятельностью он поднимает уровень интеллектуальной требовательности и интеллигентности – как в науке и во всем, что связано с нею, так и в своих последователях.

Естественно, что все, чья работа, чье творчество стоят на таком уровне - независимо от того, в какой области духовной жизни, науки или педагогики, - все они становятся мерилом нравственных и духовных возможностей общества. А когда они при этом не одиночки, а ведут за собой молодежь, воспитывают в них те же принципы, роль их и ценность еще больше.

CURRICULUM VITAE

- **Numele:** RUSU
- **Prenumele:** EMIL
- **Cetățenia:** Republica Moldova
- **Naționalitatea:** român
- **Limba maternă:** româna
- **Limbi străine:** rusa, franceza
- **Data și locul de naștere:** 16 aprilie 1944, satul Plopi, județul Edineț, Republica Moldova
- **Titlu științific:** Doctor habilitat în științe tehnice (1993)
- **Titlu didactic:** Conferențiar universitar (1980)
- **Domenii de activitate:** știință (fizica și tehnologia materialelor și dispozitivelor cu semiconducitori), pedagogie, administrare
- **Locul actual de muncă:** Universitatea Liberă Internațională din Moldova
- **Postul:** Director Departament Inginerie și Informatică
- **Studii:**
 - *Medii:* 1950-1957, școala din satul Pesianovo, raionul Ișim, regiunea Tiumeni; 1957-1960, școala medie din Dondușeni
 - *Superioare:* 1960-1965, Universitatea de Stat din Chișinău, facultatea de Fizică și Matematică
 - *Doctorat:* 1969-1973, Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe din Moldova.
- **Experiența profesională:**
 - **Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei:** inginer (1967-1974); cercetător științific inferior (1974-1976); cercetător științific superior (1976-1992); șef de sector (1992-1994); șef de grup, cercetător principal (1997-prezent)

- **Universitatea Liberă Internațională din Moldova:** director Departament Inginerie și Informatică (1999-prezent)
- **Domenii științifice de activitate:**
 - Fizica și tehnologia materialelor și dispozitiverelor cu semiconductori; Fizica și tehnologia materialelor semiconductoare III-V, a straturilor epitaxiale și a heterostructurilor pe baza lor, obținute prin metoda depunerii din faza de vapori în sistemul Cl-VPE. Interesul științific include studiul proprietăților electrice și fotoelectrice ale p-n-joncțiunilor, diodelor cu bariera Schottky pe baza materialelor semiconductoare, p-n-heterojoncțiunilor izoperiodice cu fosfura de indiu de tip InGaAs/InP și CdS/InP, elaborarea pe baza lor a dispozitivelor micro- și optoelectronice, tranzistoarelor cu efect de câmp, fotodiodelor pentru domeniul IR, celulelor solare. Studiul proceselor de obținere a materialelor oxidice în formă de cristale masive, și a filmelor pe baza lor optic transparente și conductive pentru aplicații în dispozitive electronice, fotonice
- **Realizări științifice:**
 - elaborarea tehnologiei de obținere a monocristalelor InP cu conductibilitate n,p- și cu proprietăți semiizolante pentru aplicare în procese epitaxiale de fabricare a structurilor semiconductoare. Implementarea structurilor epitaxiale și a monocristalelor de fosfură de indiu în procesul de confecționare a dispozitivelor opto- și microelectronice.
 - în baza studiilor efectuate și tehnologiilor elaborate de obținere a structurilor epitaxiale de fosfură de indiu și heterostructurilor izoperiodice InGaAs/InP au fost confecționate următoarele dispozitive opto- și microelectronice:

- p-i-n fotoreceptoare pe baza heterostructurilor InP/InGaAs/InP cu fotosensibilitate 0,4 – 0,6 A/Wt la lungimea de undă 1,55 μm cu timpul de răspuns < 100 ns.
- foterezistoare planare pentru domeniul spectral 1,0-1,6 μm în baza heterostructurilor InGaAs/InP cu coeficient de amplificare 103 la puterea incidentă < 10⁻⁵ Wt pentru lungimea de undă 1,3 μm.
- tranzistoare cu efect de câmp (TEC) pe baza fosfurii de indiu pentru funcționare în domeniul frecvențelor (8-18) GHz.
- s-a stabilit mecanismul fotoemisiei în heterostructuri izotipe p-InGaAs/p-InP și confectionate în premieră fotomultiplicatoare pentru domeniul spectral 1,0-1,6 μm cu eficiență quantică externă a fotoemisiei de 3% la 300 K
- Brevete de invenții – 22
- **Teza de doctor:** „Получение и исследование свойств фосфида индия и p-n-переходов на его основе” (Chișinău, 1974)
- **Teza de doctor habilitat:** „Structuri epitaxiale și dispozitive electronice pe baza fosfurii de indiu” (Chișinău, 1993)
- **Referent (oponent) al tezelor de doctorat – 10**
- **Lucrări științifice:** mai mult de 140 publicate
- **Lucrări de publicistică în ziară:** mai mult de 10
- **Cursuri universitare:** „Tehnologia materialelor semiconductoare” (Universitatea tehnică din Moldova, 1988-1989; Timișoara, 1995; ULIM, 1999 – prezent); ”Bazele microelectronicii” (ULIM, 1999-prezent)
- **Consiliu Științific:**
 - Membru al Consiliului Științific al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei (1995-prezent)
 - Membru al Senatului Universității Libere din Moldova (1999-prezent)

- Membru al Comisiei de experți în domeniul fizicii al Comisiei Superioare de Atestare (CSA) din Republica Moldova (1997-prezent)
- Membru al Consiliului specializat de susținere a tezelor de doctor și doctor habilitat (DH 01.92.08) de pe lângă Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei (1996-prezent)
- **Comisii de stat:**
 - Membru al Comisiei de experți a Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică în domeniul „Electronică” (2002-prezent)
- **Congrese, simpozioane, conferințe internaționale:** în total circa 30 de participări: Aşhabad (1971), Bacu (1972), Moskova (1980), Krasnoiarsk (Federatia Rusă, 1982), Odesa (1982), Gurzuf (Ucraina, 1983), Rehardsbrun (Germania, 1984), București (1985), Timișoara, Sinaia (România, 1992-2003), Taškent (Uzbekistan, 1992), Smolenice (Slovacia, 1998, 2000), Iași (România, 1996, 2000)
- **Coordonator de ediții științifice, redactor responsabil:**
 - Symposia Professorum. Seria Inginerie și Informatică (Chișinău, 2001-2003)
- **Membru al redacțiilor științifice:**
 - Symposia Professorum, seria Inginerie și Informatică (2001-prezent)
- **Granturi: Fundația Soros Moldova (1993); INTAS (2003)**
- **Laureat:** Premiul de Stat în domeniul științei și tehnicii (1983); Premiul a Președinților Academilor de Științe a Moldovei, Ucrainei și Belarusiei (2003)
- **Posesor al Medaliei de bronz (EREN, Moskova, 1986)**
- **Adresa serviciu:** str. Vlaicu-Pârcălab 52, or. Chișinău, MD-2012, tel/fax: +373-22- 21 35 31
- **Adrese electronice:** rusue@lises.asm.md; inginerie@ulim.md

Lucrări semnate de către Emil Rusu

Doctorat

1. Руссу, Е.В. Получение и исследование свойства фосфида индия и р-п-переходов на его основе: дис. на соискание учен. степени канд. физ.-мат. наук: 01.04.10 – физ. полупроводников диэлектриков / Акад. наук Респ. Молдова, ин-т приклад. физики; науч. рук. С.И. Радауцан, И.Л. Молодян. – К., 1974. – 163 р.

2. Руссу, Е. В. Получение и исследование свойства фосфида индия и р-п-переходов на его основе: автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. физ.-мат. наук по спец. 01.04.10 – физ. полупроводников диэлектриков / Акад. наук Респ. Молдова, ин-т приклад. физики. – К., 1974. – 16 р.

3. Rusu, E.V. Structuri epitaxiale și dispozitive electronice pe baza fosfurii de indiu: disertația de dr. hab. în șt. tehnice în formă de raport șt.: 05.27.06 – Tehnologia semiconductorilor și materialelor tehnicii electronice / Acad. de Șt. a RM Inst. de Fizică Aplicată; referenți oficiali: V. Trofim, A. Sîrbu, Ț.I. Ticina; secr. șt. D. Grabco. – Ch., 1993. – 40 p. – Cu tit. de manuscris.

Volume

1983

4. Руссу, Е.В. Исследование бинарных полупроводников: моногр. / А.М. Андриеш, Э.К Арушанов, Е.В. Руссу, ... – К.: Штиинца, 1983. – 130 р.

1999

5. Руссу, Е.В. Межфазные взаимодействия и механизмы деградации в структурах металл – InP и металл – GaAs: моногр. / Е.Ф. Венгер, Р.В. Конакова, С.В. Коротченков, В. Миленин, Е.В. Руссу, И.В. Прокопенко; под общ. ред. Р.В. Конаковой, Г.С. Коротченкова. – Киев, 1999. – 234 р.

Articole științifice

Articole în culegeri

1968

6. Руссу, Е.В. Установка для выращивания монокристаллов фосфида индия и фаз на его основе / И.А. Мадан, Е.В. Руссу // Материалы докладов научно-технической конференции / Кишин. политехн. ин-т. – К., 1968. – Р. 172.

1971

7. Руссу, Е.В. Излучательная рекомбинация в фосфиде индия / А.Г. Чебан, В.В. Негрескул, Е.В. Руссу, С.И. Баранов, С.К. Палазов // Всесоюзная конференция по рекомбинационному излучению и полупроводниковым источникам света: тез. докл. – Баку, 1971. – Р. 59-60.

8. Руссу, Е.В. Фотолюминесценция кристаллов фосфида индия / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, И.П. Молодян, В.В. Негрескул, С.И. Баранов // Всесоюзная конференция по электрическим и оптическим свойствам кристаллов типа $A^{III}B^V$ и сложных соединений типа $A^2B^4C_2$, Ашхабад, 1971: тез. докл. – Ашхабад, 1971. – Р. 224-225.

9. Руссу, Е.В. Фотолюминесценция легированных кристаллов фосфида индия / А.Г. Чебан, В.В. Негрескул, Е.В. Руссу, С.К. Палазов, С.И. Баранов // II Всесоюзная конференция по рекомбинационному излучению и полупроводниковым источникам света: тез. докл. – Баку, 1971. – Р. 59.

10. Руссу, Е.В. Электрические свойства сильно легированного фосфида индия / И.А. Мадан, И.П. Молодян, Е.В. Руссу // Материалы докладов VII научно-технической конференции / Кишин. политехн. ин-т им. С. Лазо. – К., 1971. – Р. 146-147.

1973

11. Руссу, Е.В. Рекомбинационная неустойчивость в S-диодах на фосфиде индия / С.М. Руссу, И.П. Молодян // Полупроводниковые приборы и материалы: сб. ст. – К.: Штиинца. – 1973. – Р. 71-74.

12. Руссу, Е.В. Электрические свойства и поверхностно-барьерных контактов Cu-p-InP / Г. Коротченков, И.П. Молодян, Е.В. Руссу // Физические свойства сложных полупроводников: сб. – К.: Штиинца, 1973. – Р. 114.

13. Руссу, Е.В. Фотолюминесценция легированных кристаллов фосфида индия / И.П. Молодян, В.В. Негрескул, С.И. Баранов, Е.В. Руссу // Физические свойства сложных полупроводников: сб. – К.: Штиинца, 1973. – Р. 104-105.

1974

14. Руссу, Е.В. Барьеры Шотки на n-InP / Г.С. Коротченков, И.П. Молодян, Е.В. Руссу, Г.С. Стамов // Свойства некоторых новых полупроводников материалов и приборов: сб. – К.: Штиинца, 1974. – Р. 25-32.

15. Руссу, Е.В. Получение и исследование фосфида индия и приборных структур на его основе // И.П. Молодян, Е.В. Руссу, Г.С. Коротченков // X-ая Научно-техническая конференция: тез. докл. / Кишин. политехн. ин-т им. С. Лазо. – К.: Штиинца, 1974. – Р. 108-113.

16. Руссу, Е.В. Электролюминесценция p-n-переходов на фосфиде индия / И.П. Молодян, Е.В. Руссу // Свойства некоторых новых полупроводников материалов и приборов: сб. – К.: Штиинца, 1974. – Р. 21-25.

1975

17. Руссу, Е.В. Получение и исследование электрических свойств гетеропереходов на основе ZnTe и InP / А.Е. Цуркан, В.И. Верлан, Е.В. Руссу, С.А. Ребров // Физика и химия

сложных полупроводников: сб. – К.: Штиинца, 1975. – Р. 127-131.

1978

18. Руссу, Е.В. Исследование механических свойств эпитаксиальных слоев фосфида индия / С.Т. Симашко, Н.П. Бежан, И.П. Молодян, Е.В. Руссу // Теоретические и экспериментальные исследования сложных полупроводниковых соединений: сб. – К.: Штиинца, 1978. – Р. 85-90.

19. Руссу, Е.В. Пластическая деформация и дислокационная структура в фосфиде индия при температуре 293-673К / С.Т. Симашко, Н.П. Бежан, И.П. Молодян, Е.В. Руссу // III-е Всесоюзное совещание “Дефекты структуры в полупроводниках”: тез. докл: Ч. 1. – Новосибирск, 1978. – Р. 34.

1979

20. Руссу, Е.В. Влияние температурного интервала охлаждения на однородность эпитаксиальных слоев фосфида индия, выращенных методом жидкофазной эпитаксии / Н.П. Бежан, Г.С. Коротченков, Е.В. Руссу // Полупроводниковые структуры и средства управления технологическими процессами: [сб.]. – К.: Штиинца, 1979. – Р. 6-10.

21. Руссу, Е.В. Некоторые свойства монокристаллов InP выращенных методом Чохральского / Е.В. Руссу, Т.И. Стратан, Н.М. Нартя, Н.П. Бежан // Всесоюзная конференция “Тройные полупроводники и их применение”: тез. докл. – К., 1979. – Р. 209-210.

22. Руссу, Е.В. Расчет условий роста пленок InP из ограниченного объема раствора-расплава / И.П. Молодян, Н.П. Бежан, Е.В. Руссу, А.П. Снигур // Физика сложных полупроводниковых соединений: сб. – К.: Штиинца, 1979. – Р. 169-172.

1980

23. Руссу, Е.В. Исследование процессов роста монокристаллов и эпитаксиальных слоев фосфида индия / С.И. Радауцан, И.П. Молодян, Г.С. Коротченков, Е.В. Руссу, А.П. Снигур, Т.И. Стратан // 6-я международная конференция по росту кристаллов, Москва, 1980: тез. докл. – М., 1980. – Р. 400-401.

1982

24. Руссу, Е.В. Выращивание и некоторые свойства объемных кристаллов фосфида индия / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, Г.С. Коротченков, Н.М. Нартия, Г.Л. Ляху, И.П. Молодян // Полупроводниковые материалы для твердотельной электроники: [сб.]. – К.: Штиинца, 1982. – Р. 75-85.

25. Руссу, Е.В. Структура поверхности и микро твердость системы ZnTe – InAs / Д.З. Грабко, С.Л. Бужак, Е.В. Руссу, Ф.И. Кожокарь // Полупроводниковые материалы для твердотельной электроники: [сб.]. – К.: Штиинца, 1982. – Р. 170-173.

26. Руссу, Е.В. Электрические свойства поверхностно-барьерных структур Au-n-In_{0,88} Ga_{0,12}As_{0,25}P_{0,75} / С.В. Булярский, Е.П. Евсеев, Е.В. Руссу, В.Г. Смирнов // Полупроводниковые материалы для твердотельной электроники: [сб.]. – К.: Штиинца, 1982. – Р. 165-169.

1983

27. Руссу, Е.В. Газо-фазная эпитаксия гетероструктур InP-In_xGa_{1-x}As хлоридным методом / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.Г. Смирнов, М.Б. Коханюк, В.М. Ботнарюк // IV Всесоюзная конференция “Тройные полупроводники и их применение”: тез. докл. – К.: Штиинца, 1983. – Р. 209.

28. Руссу, Е.В. Исследование релаксации темного тока и фото шока в диодных структурах на основе $A^{III}B^V$ – аморорный полупроводник / В.В. Бивол, М.С. Иову, Е.В. Руссу // Всесоюзное Совещание Семинара “Математическое моделирование и экспериментальное исследование электрической релаксации в элементах интегральных схем”, Гурзуф, 10-18 окт. 1983: тез. докл. – М.: радио и связь, 1983. – Р. 35-36.

1984

29. Russu, E.V. Laser generation in $In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP$ layers growth by vapor phase epitaxy technique / L.L. Kulyuk, E.V. Russu, E.E. Strumban, S.I. Radaustan, V.G. Smirnov // Conference Physics and Techology of GaAs and other semiconductors, Reinhardtsbrun, GDR: abstr. – Reinhardtsbrun, 1984. – Р. B23.

1985

30. Руссу, Е.В. Влияние протонного облучения на характеристики гетерофотопреобразователей InP-CdS / Л.В. Горчак, М.М. Колтун, А.Д. Китороагэ, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу // Всесоюзное Совещание “Фосфид индия в полупроводниковой электронике”: тез. докл. – К., 1985. – Р. 130.

31. Руссу, Е.В. Полуизомерирующие фосфиды индия в технологии полупроводников приборов // Всесоюзное Совещание “Фосфид индия в полупроводниковой электронике”: тез. докл. – К., 1985. – Р. 13.

1986

32. Руссу, Е.В. Лавинное умножение фотоносителей в гетероструктурах InGaAs-InP / К.Р. Израильянц, С.Л. Филиппов, Е.В. Руссу, В.Г. Смирнов // IV Всесоюзная конференция “Физические процессы в полупроводниковых гетероструктурах”: материалы. – Минск, 1986. – Р. 229-230.

1987

33. Руссу, Е.В. Влияние металла барьера Шоттки на характеристики полевых транзисторов на фосфида индия / Е.В. Руссу, К.Г. Ноздрина, В.А. Жекел, В.Н. Кобзаренко, В.Т. Лапин // Материалы I Всесоюзной конференции “Физические и физико-химические основы микроэлектроники”. – Вильнюс, 1987. – Р. 330-331.

1988

34. Руссу, Е.В. О возможности образования ассоциированных центров в полуизолирующем фосфиде индия, легированном кислородом / О.В. Кушкова, Л.Л. Кулюк, Н.М. Нартя, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, А.В. Сминел, Э.Е. Струмбан // Новое в получении и применении фосфидов и фосфорсодержащих сплавов: сб. – Алма-Ата: Наука, 1988. – Р. 55-58.

35. Руссу, Е.В. Полевые транзисторы с барьером Шоттки на эпитаксиальных структурах фосфида индия / В.Н. Кобзаренко, М.Б. Коханюк, М.В. Павловский, Е.В. Руссу // Фосфид индия в полупроводниковой электронике: сб. / под ред. С.И. Радауцана. – К.:Штиинца, 1988. – Р. 226-232.

36. Руссу, Е.В. Создание омических контактов на легированном кремнием фосфида индия // Электронная техника. – 1988. – Сер. 3, вып. 3 (127). –Р. 102-103.

37. Руссу, Е.В. Фосфид индия в полупроводниковой электронике / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу // Новое в получении и применении фосфидов и фосфорсодержащих сплавов: сб. – Алма-Ата: Наука, 1988. – Р. 28-31.

38. Руссу, Е.В. Электрические свойства фосфида индия / М.Б. Коханюк, И.П. Молодян, Г.Л. Ляху, Е.В. Руссу //

Фосфид индия в полупроводниковой электронике. – К.:Штиинца, 1988. – Р. 200-221.

1989

39. Руссу, Е.В. Стационарные фотоэлектрические характеристики и нестационарные инжекционные фототоки [Cp-InP-As₂Se₅-Au] / В.В. Бивол, Е.В. Руссу // “Фотоэлектрические явления в полупроводниках”: Всесоюзная научная конференция, Ташкент, 24-26 окт. 1989 г. – Ташкент: Фан, 1989. – Р. 29.

1990

40. Rusu, E.V. Ternary In_{0.53} Ga_{0.47} As semiconductors for high speed electronics devices / L.A. Volkov, I.I. Diaconu, V.G. Elsacov, M.V. Pavlovschi, E.V. Russu, T.S. Tabarov // 8-th International Conference on Ternary and multinary compounds. ICTMC-8. – Ch., 1990. – Р. 337.

1991

41. Rusu, E.V. In_{0.53}Ga_{0.47}As p-i-n photodiode for optical communication in the 1,3 to 1,6 mkm Wavelenght range / E. Rusu, S. Nan, M. Purica, E. Budeanu, V. Cobzarencu // I-st General Conference of the Balkan Physical Union, Greece, Thessaloniki, 26-28 October, 1991. – Thessaloniki, 1991. – Р. 29.

1992

42. Rusu, E.V. Influence of III-V compounds epilayers characteristics on the respons a p-i-n photodiode for optical communications / S. Nan, M. Purica, E. Budeanu, E. Rusu, V. Cobzarencu, V. Jechel // 15-th Annual Semiconductor Conference, CAS.'92. 1992, Sinaia (Romania): Proc. – Sinaia, 1992. – Р. 409-412.

1993

43. Rusu, E.V. Semiconductor optical irradiation and magnetic field detectors for functional electronics / S. Radautsan, E. Rusu, Ya. Charyev, V. Dorogan, A. Snigur, V. Brynzari, V. Kosyak //

Moldova: deschideri științifice și culturale spre Vest: congresul al XVIII-lea al Acad. Romano-Americană de Științe și Arte (13-16 iul. 1993); Vol. 2 : Secțiunea III: Matematică, Fizică, Secțiunea V: Științe tehnice: rez. – Ch., 1993. – P. 139.

44. Руссу, Е.В. Высокоскоростные фотоэлектронные процессы и гетерограница раздела в гетероструктуре $In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP$ с барьером Шоттки / Э.Д. Нолле, А.М. Прохоров, Е.В. Руссу, Е.Г. Сокол, А.С. Черников, С.Т. Черноок, М.Я. Щелев // I Российская конференция по физике полупроводников, Нижний Новгород, 1993: тез. докл. – Нижний Новгород, 1993. – Р. 82-84.

45. Руссу, Е.В. Технология получения тонких пленок SnO_2 хлоридным методом / М.Б. Коханюк, В.Н. Кобзаренко, Е.В. Руссу // Фізика і технологія тонких плівок. Фізика і технологія тонких плівок: матеріали IV міжнародної конференції, Увано-Франківськ, 1993: Частина I: Матеріали. – Увано-Франківськ, 1993. – Р. 193.

1996

46. Rusu, E.V. Dependența nemonotonă a parametrilor de plasticitate pe fața (111) a cristalelor de InP pure și dopate / D. Grabco, M. Medînschi, E. Rusu // Al V-lea Colocviu Național de Fizică și Tehnologia Materialelor cristaline și amorfă, Iași, 13-14 iun., 1996. – Iași, 1996. – P. 141-142.

47. Rusu, E.V. Schottky barrier on the InGaAs/InP heterostructures growth by CL-VPE technique for photodetectors / E. Rusu, E.V. Budeanu, S. Nan, M. Purica // 19-th International Semiconductor Conference, CAS'96, Sinaia (Romania), oct. 9-12 1996: Proc. – Sinaia, 1996. – P. 211-214.

48. Rusu, E.V. Field effect transistors with Schottky barrier based on InGaAs/InP heterostructures / E. Rusu, M. Pavlovschi, I. Muscutariu, T. Dragos // International Conference of Advansed

Semiconductor devices and Microsistems, ASDAM'96, Slovakia, Smolenice, oct. 20-24, 1996: proc. – Smolenice, 1996. – P. 145-148.

49. Rusu, E.V. Unele caracteristici ale monocristalelor InP obținute prin metoda Czochralski / E. Rusu, N.S. Pîșnaia, M. Calin, I. Mușcutariu, T. Dragoș // Al V-lea Colocviu Național de Fizică și Tehnologia Materialelor cristaline și amorfă, Iași, 13-14 iun. 1996. – Iași, 1996. – P. 143.

1997

50. Rusu, E.V. Celule solare pe baza fosfurii de indium și heterostructurilor n-CdS-p-InP / E. Rusu, M. Pavlovschi, M. Turcu // Zilele Academice Timișene: Al 2-lea Simpoz. de Fizică a Materiei Condensate, 23 mai 1997, Timișoara (România): progr. conf. – Ed. a 5-a. – Timișoara, 1997. – P. 7.

51. Rusu, E.V. Hight sensitivity and low dark current p-i-n photodiode with homojunction in InGaAs/InP isotope heterostructure / E. Budeanu, M. Purica, E. Rusu, S. Nan // 20th International Semiconductor Conference, CAS'97, Sinaia (Romania) oct. 7-11, 1997: proc. – Sinaia, 1997. – P. 485-489.

52. Rusu, E.V. Lattice misfit and elastic strain distribution in heteroepitaxial InP / InGaAs structurer / A. Stoica, N. Popa, M. Stoica, D. Sachelaire, E. Rusu // 20th International Semiconductor Conference, CAS'97, Sinaia (Romania) oct. 7-11, 1997: proc. – Sinaia, 1997. – P. 479-485.

53. Rusu, E.V. Quantum efficiency of Shottky barrier photodiodes InGaAs/InP heterostructures / M. Purica, E. Budeanu, E. Rusu, S. Nan // 3rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj (Romania), sept. 1997: proc. – Cluj, 1997. – P. 529.

1998

54. Rusu, E.V. Optimization of absorption and multiplication layers characteristics for high performances avalanche photodiodes on silicon and InGaAs/InP heterostructures / E. Budeanu, M. Purica, E. Rusu // 21th International Semiconductor Conference CAS'98, Sinaia, 1998: proc: Vol. 2. – Sinaia, 1998. – P. 515.
55. Rusu, E.V. Photoelectrical proprieties of isotpe heterostructure with Schottky barrier Pd-p-InP / p-In GaAs/p-InP / E.V. Rusu, S.V. Slobodchikov, Kh.M. Salikhov, M. Turcu // Second International Conference on Advanced semiconductor Devices and Microsistems, ASDAM'98, Slovakia, 1998: proc. – Smolenice, 1998. – P. 75-78.
56. Rusu, E.V. Proprietăile structurilor planare pe baza semiconductorului ternar CdIn₂S₄ / V. Țurcanu, I. Muscutariu, I. Grozescu, D. Samisi, R. Lealikov, E. Rusu, M. Pavlovschi, A. Belenciuc, M. Turcu // Materiale semiconductoare: ses. de comunicări, Univ. de Vest, Timișoara, Noiemb., 1998. – P. 76-81.
57. Rusu, E.V. Speed and efficiency of the p-i-n homojunction photodiodes on InGaAs/InP heterostructures / E. Budeanu, M. Purica, E. Rusu, S. Nan // Second International Conference on Advanced semiconductor Devices and Microsistems, ASDAM'98, 5-7 oct., Slovakia, 1998: proc. – Smolenice, 1998. – P. 87-90.
58. Rusu, E.V. ZnO/InP thin film Heterojunction for photovoltaic application / M. Purica, E. Rusu, E.V.Budeanu, S. Nan // 21th International Conference of Semiconductors, Sinaia (Romania), 1998: proc. – Sinaia, 1998. – P. 515-518.
59. Руссу, Е.В. Влияние типа проводимости кристаллов фосфифа индия на анизотропию пластической деформации

при микроидентирования / Д.З. Грабко, Н.А. Палистрант, Е.В. Руссу // IV-я Международная Школа-семинар “Эволюция дефектных структур в конденсированных средах”, EDS’98, Барнаул (Россия): [абстр.]. – Барнаул, 1998. – Р. 15.

1999

60. Rusu, E.V. Influence of structure perfection on deformation mechanism of the InP crystals / N. Palistrant, D. Grabco, M. Dyntu, E. Rusu // 6th Symposium of Optoelectronics, SIOEL’99, sept. 22-24, 1999, Bucharest (Romania): [abstr.]. – Bucharest, 1999. – P. 33.

61. Rusu, E.V. InGaAs/InP heterostructures for 1,0-1,6 mkm optical radiation and hydrogen gas detectors / I. Grozescu, E. Rusu, S.V. Slobodchikov, M. Turcu // The 3rd Conference on Condensed Matter Physics September 17-19th, 1999, Timișoara (Romania): [abstr.]. – Timișoara, 1999. – P. 106-107.

62. Rusu, E.V. Photoelectrical properties of the Pd-Si₃N₄-p-Si structure / E. Rusu, I. Grozescu, M. Lazar, S.V. Slobodchikov // The 3rd Conference on Condensed Matter Physics, September 17-19th, 1999, Timișoara (Romania): [abstr.]. – Timișoara, 1999. – P. 39-40.

63. Rusu, E.V. The nature of deformation of the InP: Zn Crystals / D. Grabco, N. Palistrant, M. Dyntu, M. Medinschi, E. Rusu // The 5th Symposium of Optoelectronics, Bucharest (Romania), 1999: proc. – Bucharest, 1999. – P. 42-45.

64. Rusu, E.V. The native micro defects and as-grown dislocations in pure and doped InP crystals / D.Z. Grabco, M.P. Dyntu, E.V. Rusu // The 3rd Conference on Condensed Matter Physics, September 17-19th, 1999, Timișoara (Romania): [abstr.]. – Timișoara, 1999. – P. 30-31.

65. Rusu, E.V. ZnO thin film optical window as partner for photo detecting heterostructures on Si and InP / E. Budeanu, M. Purica, R. Gavrila, S. Nastase, E. Rusu, S.V. Slobodchikov, M. Turcu // 22nd International Semiconductor Conference, CAS'99, oct. 5-9, 1999, Sinaia (Romania): proc. – Sinaia, 1999. – P. 389-393.

66. Руссу, Е.В. Микроструктура и механические свойства тонких пленок ZnO/Si / Д.З. Грабко, Е.В. Руссу, Г.Г. Зайцева, И. Гроздеску // VII International Conference of Physics and Technology of thin films, 4-8 oct. 1999, Ivano Frankovsk, Ukraine: [abstr.]. – Ivano Frankovsk, 1999. – P. 39.

2000

67. Rusu, E.V. Cercetarea structurii spectrelor luminiscente ale cristalelor seleniurii de zinc / A. Avdonin, G. Ivanov, D. Nedeolgo, N. Nedeolgo, E. Rusu, G. Stratian // Al VI-lea Colocviu Național de Fizică și Tehnologia Materialelor cristaline și amorfă: rez. Lucrărilor, Iași, 8-9 iunie 2000, FTMCA-6. – Iași, 2000. – P. 70-71.

68. Rusu, E.V. Fotoefectul longitudinal în joncțiuni p-n-In_{0.53}Ga_{0.47}As și heterostructuri n-YnO-p-InP / E. Budeanu, I. Grozescu, M. Purica, E. Rusu, S.V. Slobodchikov // Al VI-lea Colocviu Național de Fizică și Tehnologia Materialelor cristaline și amorfă: rez. Lucrărilor, Iași, 8-9 iunie 2000, FTMCA-6. – Iași, 2000. – P. 61.

69. Rusu, E.V. Coordinate sensitive photodetectors based on InGaAs/InP heterostructures / E. Budeanu, I. Grozescu, M. Purica, E. Rusu, S.V. Slobodchikov // 3rd International Euroconference on Advanced Semiconductors Devices and Microsystems, ASDAM 2000, Smolenice, Slovakia, 16-18 October, 2000: proc. – Smolenice, 2000. – P. 403-406.

70. Rusu, E.V. Microstructure and strength properties of the ZnO/Si heterostructures / D. Grabco, E. Rusu, I. Grozescu // National Physics Conference, Constanța, 2000 (Romania): [abstr.]. – Constanța, 2000. – P. 64-65.

71. Rusu, E.V. Optimization of InGaAs/InP p-i-n photodiode for dual axis position detection system / E. Budeanu, M. Purica, E. Rusu // 23rd International Conference of Semiconductors, CAS'2000, Sinaia (Romania): proc: Vol. 2. – Sinaia, 2000. – P. 381-384.

72. Rusu, E.V. Transparent and conductive ZnO thin film prepared by chemical vapor deposition / E. Budeanu, M. Purica, E. Rusu // 23rd International Conference of Semiconductors, CAS'2000, Sinaia (Romania): proc: Vol. 1. – Sinaia, 2000. – P. 159-162.

2001

73. Rusu, E.V. Caracterization of ZnO thin films / G. Buinitskaia, I. Kravetsky, L. Kuliuk, V. Mirovitskii, E. Rusu // International 256 WE Heraus Seminar “Optical Spectroscopy at Interface (OSI-2001)”: From Basic Research Publicationa 21-23 mai 2001, Germany: [abstr.]. – Berlin, 2001. – P. 8.

74. Rusu, E.V. Caracterization of ZnO thin films / G. Buinitskaia, I. Kravetsky, L. Kuliuk, V. Mirovitskii, E. Rusu // International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics, Chisinau, July 2001: [abstr.]. – Ch., 2001. – P. 74.

75. Rusu, E.V. Fotodectoare rapide în baza heterostructurilor InGaAs/InP / E. Rusu, M. Purica, E. Budeanu, I. Grozescu // Symposia professorum: Ser. Inginerie: Materialele Ses. Șt. din 4-5 mai 2001 / Univ. Liberă Intern. din Moldova; dir. A. Galben; coord. Gh. Postică; resp. de ed. E. Rusu. – Ch.: ULIM, 2001. – P. 51-56.

76. Rusu, E.V. Second harmonic generationa in thin films of ZnO: in transmission / G. Buinitksaia, I. Kravetsky, L. Kuliuk, V. Mirovitskii, E. Rusu // International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics, MSCMP 2001, Chisinau, july 5-7, 2001, Moldova: [abstr.]. – Ch., 2001. – P. 74.

2002

77. Rusu, E.V. Influence of external Factories on the mechanical Properties of ZnO/Si planar Structures / N. Palistrant, D. Grabco, R. Jitaru, E. Rusu, V. Rahvalov // Știință universitară la începutul mileniului trei: simpoz. șt. int., 15 oct. 2002: (rez. comunic.) / Univ. Liberă Int. din Moldova; coord. Gh. Postică. – Ch.: ULIM, 2002. – P. 192-192.

78. Rusu, E.V. Polzsilicon thin lazers for photovoltaic applications / E. Budeanu, M. Purica, E. Rusu, E.V.Monea, R. Gavrilă // 25th Edition of International Conference of Semiconductors, CAS'2002, Sinaia (Romania): proc. – Sinaia, 2002. – P. 215-218.

2003

79. Rusu, E.V. Characterization of thin ZnO film by optical second Harmonic Generation: experiment and theory / G. Buinitksaya, I. Kravetsky, L. Kuliuk, V. Mitrovitskii, E. Rusu // 26th Edition of International Semiconductor Conference, CAS'2003, sept. 28-oct.2, 2003, Sinaia (Romania): proc. – Sinaia, 2003. – P. 319-322.

80. Rusu, E.V. Mechanical proprieties of oxide coating having sensor application / D. Grabco, N. Palistrant, R. Zhitaru, E. Rusu // Nanostructured Materials and Coatings for Biomedical and Sensor Applications / ed. Y.G. Gogotsi, I.V. Uvarova. – Nitherlands: Kluwer Academic Publishers, 2003. – P. 305-310.

81. Rusu, E.V. Micromechanical proprieties of ZnO/Si planar structures / N. Palistrant, D. Grabco, R. Zhitaru, E. Rusu, V. Rahvalov // Symposia Professorum: Ser. Inginerie: materialele ses. șt. din 26-27 apr. 2002 / Univ. Liberă Int.din Moldova; rector A. Galben; coord. Gh. Postică; resp. de ed. E. Rusu. – Ch.: Pontos, 2003. – P. 93-98.

82. Руссу, Е.В. Краевое излучение кристаллов ZnSe, легированных йодом / А. Абдонин, Г. Иванова, Д. Недеогло, Е. Руссу, В. Сиркели, Г. Стратан // Symposia Professorum: Ser. Inginerie și Informatică: materialele ses. șt. din 26-27 apr. 2002 / Univ. Liberă Intern.din Moldova; dir. A. Galben; coord. Gh. Postică. – Ch.: Pontos, 2003. – P. 40-47.

2004

83. Rusu, E.V. Obținerea și caracterizarea filmelor de ZnO pentru dispozitive fotoelectronice / E. Rusu, S.V. Slobodcikov, M. Purica, E. Budeanu, P. Arabadjii // Symposia Professorum: Ser. Inginerie și Informatică: materialele ses. șt. din 11 oct. 2003 / dir. A. Galben; coord. șt. Gh. Postică; red. resp. E. Rusu. – Ch.: ULIM, 2004. – P. 18-21.

Articole în seriale

1972

84. Rusu, E.V. Photon replicas in the Induced Luminescence spectra of n-InP under the Conditions of twophoton exitation / V.A. Kovarskii, N.A. Ferdman, S.I. Radautsan, E.V. Rusu // Physica Status Solidi (a). – 1972. – Vol. 53. – P. 129-131.

1974

85. Руссу, Е.В. О лавинном умножении носителей тока в InP / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, И.П. Молодян, С.В. Слободчиков // Физика и техника полупроводников. – 1974. – Т. 8, вып. 5. – Р.1356 – 1358.

1975

86. Руссу, Е.В. Излучательная рекомбинация в легированных кристаллах фосфида индия: [Исслед. Ин-та прикл. Физики АН МССР] // Физика и техника полупроводников. – 1975. – Т. 9, вып. 5. – Р. 893 – 900

87. Руссу, Е.В. Фотопроводимость фосфида для межкованного железном и никелем / Н.С. Грушко, С.Б. Слободчиков, Е.В. Руссу // Физика и техника полупроводников. – 1975. – Т. 9, вып. 2. – Р. 343 – 347.

1980

88. Руссу, Е.В. Полупроводниковые гетеролазер InGaAsP / InP с гофрированным волноводным слоем / Д. Ахмедов, Н.П. Бежан, В.И. Кучинский, В.А. Мишурный, Е.Л. Портной, Е.В. Руссу, В.Б. Смирнирцкий // Журнал технической физики. – 1980. – Т. 6, вып. 12 . – Р. 708 – 712.

1982

89. Руссу, Е.В. Диоды Шоттки с промежуточным слоем на основе n-InP / Г.Г. Ковалевская, С.В. Слободчиков, Е.В.

Руссу, Г.М. Филаретова // Физика и техника полупроводников. – 1982. – Т. 16, вып. 4. – Р. 587 – 591.

90. Руссу, Е.В. Низкопороговые гетеролазеры InGaAsP-InP для спектрального интервала 1,5 – 1,6 мкм / Д. Ахмедов, В.И. Кучинский, В.А. Мишурный, Е.Л. Портной, Е.В. Руссу // Журнал технической физики. – 1982. – Т. 8, вып. 4. – Р. 236-240.

91. Руссу, Е.В. Получение эпитаксиальных слоев P-InP в системе In-PCl₂ A-H₂ / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, М.Б. Коханюк, В.Г. Смирнов // Электронная техника: Сер.6: Материалы. – 1982, вып. 12. – Р. 38-40.

1983

92. Руссу, Е.В. InP-CdS-гетерофотопреобразователи и их температурные характеристики под АМО / Л.В. Горчак, Э.В. Гилан, Д.Т. Дорошенко, А.Д. Китороагэ, М.Б. Коханюк, Е.В. Руссу, Е.С. Ханова // Гелиотехника. – 1983. – № 4. – Р. 10-13.

93. Rusu, E.V. Photoelectric Investigation of Recombination Centre Parameters in InP(Fe) / L.Z. Miretz, G.P. Peka, S.I. Radautsan, E.V. Rusu // Physica status Solidi(a). – 1983. – Т. 79/2. – Р. 593-597.

94. Руссу, Е.В. Влияние состава поверхности на высоту барьера на контакте p-InP-Ag / К.Р. Мзраэльянц, А.Л. Мусатов, М.Б. Коханюк, В.Л. Коротких, С.Л. Филипов, Е.В. Руссу // Радиотехника и электроника. – 1983. – Т. 32, вып. 4. – Р.192 – 194.

95. Руссу, Е.В. Высоты потенциальных барьеров в системе / Г.С. Коротченков, М.Б. Коханюк, Е.В. Руссу, В.И. Цвицинский // Известия АН МССР. Сер. физ.-техн. и мат. наук. – 1983. – № 4. – Р. 47.

96. Руссу, Е.В. Высоты потенциальных барьеров в системе M-p-InP / Г.С. Коротченков, М.Б. Коханюк, Е.В. Руссу // Известия. АН МССР. Сер. физ.-техн. и мат. наук. – 1983. – № 2. – Р. 44-47.

97. Руссу, Е.В. Солнечные элементы на основе гетероперехода InP-CdS p^+ - $p-n^+$ структурой / Л.В. Горчак, Е.В. Руссу, А.Д. Китороагэ, М.Б. Коханюк, Э.В. Гилан // Журнал технической физики. – 1983. – Т. 52, вып. 1. – Р. 199-201.

98. Руссу, Е.В. Химические полирующие травители для фосфида индия / С.И. Радаутсан, Г.О. Попова, Е.В. Руссу, М.В. Павловский // Известия АН МССР. Сер. физ.-тех. и мат. наук. – 1983. – № 1. – Р. 65-75.

1984

99. Rusu, E.V. Influence of temperature and illumination intensity on InP/CdS Hetero-Photocells characteristics / S.I. Radautsan, E.V. Rusu, M.B. Kohanyuk, D.S. Strebkov, L.V. Gorchiak, A.D. Kitoroaga // Solar Energy Materials (North-Holland, Amsterdam). – 1984 . – Vol. 11. – P. 329-336.

100. Руссу, Е.В. Диоды Шоттки на основе компенсированного p-InP / Г.Г. Ковалевская, С.В. Словодчиков, В.М. Фетисова, Е.В. Руссу, В.Г. Смирнов, Г.М. Филаретова // Физика и техника полупроводников . – 1984 . – Т.18, вып. 4 . – Р. 600-603.

101. Руссу, Е.В. Влияние интенсивности освещения на характеристику гетерофотопреобразователей InP-CdS / Э.С. Балека, Л.В. Горчак, Э.В. Гилан, А.Д. Китороагэ, М.Б. Коханюк, Е.В. Руссу // Гелиотехника. – 1984 . – № 5. – Р. 52-53.

102. Руссу, Е.В. Влияние процесса термического окисления на электрофизические характеристики поверхностей области p-InP: Zn / С.В. Булярский, Г.С. Коротченков, Е.В. Руссу // Поверхность: физика, химия, механика. – 1984 . – Т. 3. – Р. 89-92.

103. Руссу, Е.В. Лазерная генерация в слоях $In_{0,53} Ga_{0,47} As/InP$ ($\lambda = 1.55 \text{ mkm}$) / Л.Л. Кулюк, Е.В. Руссу, Э.Е. Струмбан, С.И. Радауцан, В.Г. Смирнов // Журнал технической физики. – 1984 . – Т. 10, вып. 18 . – Р. 1099-1102.

104. Руссу, Е.В. Солнечные элементы со структурой металл-диэлектрик-полупроводник на основе p-InP / С.И. Радауцан, М.А. Руссу, М.В. Павловский, Е.В. Руссу, С.В. Слободчиков, В.Н. Кобзаренко // Доклады АН СССР. – 1984. – Т. 274, № 5. – Р.1095-1098.

1986

105. Rusu, E.V. Photoluminescence and laser emission in $In_{0,53} Ga_{0,47} As/InP$ layers / L.L. Kulyuk, E.V. Rusu, V.G. Smirnov, S.I. Radautsan, A.V. Siminel, E.E. Strumban // Physica Status Solidi (a). – 1986. – Т. 95 . - Р. 289-293.

106. Руссу, Е.В. Эпитаксиальный рост $In_{1-x}Ga_xAs$ в системе $In-Ga-AsCl_3-H_2$ / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.Г. Смирнов // Известия АН МССР. Сер. физ.- техн. и матем. наук. – 1986. – № 2 . – Р. 60-62.

1987

107. Руссу, Е.В. Электронно-зондовые исследования гетероструктур InP-GdS / Л.В. Горчак, А.Д. Китороага, В.В. Леондарь, Е.В. Руссу, А.В. Симашкевич // Поверхность: физика, химия, механика. – 1987. – № 11. – Р. 96-100.

1988

108. Руссу, Е.В. Полевые транзисторы с барьером Шоттки Au / Pd / Ti-InP / С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.Н. Кобзаренко, В.Г. Лапин, К.Г. Ноздрина, М.Б. Коханюк // Микроэлектроника: (Отдельный отт.). – 1988 . – Т.17, вып. 6. – Р. 500-503.

1989

109. Руссу, Е.В. Анализ подвижности дырок в эпитаксиальных слоях $\text{Ga}_{0,47}\text{In}_{0,53}\text{As}$ / Т.А. Зенкович, Я.С. Кирсон, Э.Э. Клотынш, Р.К. Круминя, Е.В. Руссу // Известия АН Латв. ССР. – 1989. – Nr 4. – Р. 9-14.

110. Руссу, Е.В. Влияние адсорбции металлов на потенциал поверхности p-InP / Н.В. Байдусь, Б.И. Бедный, И.А. Карпович, Е.В. Руссу, А.Н. Савинов // Поверхность: физика, химия, механика: (отдельный отт.). – 1989. – Nr 12. – Р. 75-78.

111. Руссу, Е.В. Исследование полевых транзисторов на InP / А.А. Кальфа, М.Б. Коханюк, В.Г. Лапин, М.В. Павловский, К.Г. Ноздрина, Е.В. Руссу // Сверхвысокочистотная электроника: Сер. 1. – 1989. – Вып. 9 (423). – Р. 21-24.

1990

112. Rusu, E.V. Degradation of solar seles based on InP-CdS heterojunction / V.M. Botnaryuc, L.V. Gorciak, G.H. Grigorieva, M.B. Kagan, T.A. Kozyreva, T.L. Lubashevscaya, E.V. Rusu, A.V. Simashkevich // Solar Energy Materials. – 1990. – Vol. 20. – Р. 359-365.

113. Руссу, Е.В. Исследование планарных фотосопротивлений на основе InGaAs/InP со скрытым р⁺-затвором / Х.О. Абдулаев, В.И. Корольков, М.В. Павловский,

Е.В. Руссу, Г.С. Табаров // Физика и техника полупроводников. – 1990. – Т. 24, вып. 11. – Р. 1969-1972.

114. Руссу, Е.В. Фотоэмиссия горячих электронов из диодов Шоттки p-InGaAs-Ag / А.Л. Мусатов, С.Л. Филиппов, Е.В. Руссу, В.Г. Смирнов // Физика и техника полупроводников. – 1990. – Т. 24, вып. 7. – Р. 1313-1317.

115. Руссу, Е.В. Эмиссионные характеристики гетероструктур с барьером Шоттки InGaAs-InP-Ag / А.Л. Мусатов, К.Р. Израэльянц, В.Л. Коротких, С.Л. Филиппов, Е.В. Руссу, И.И. Дякону // Физика и техника полупроводников. – 1990. – Т. 24, вып. 9. – Р. 1523-1530.

1991

116. Руссу, Е.В. О механизмах влияния водорода на электрические и фотоэлектрические свойства диодных структур Pd-p(n)-In и Pd-n-GaP / Г.Г. Ковалевская, М.М. Мамедов, А.В. Пенцов, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, С.В. Слободчиков // Физика и техника полупроводников. – 1991. – Т. 25, вып. 8. – Р. 1466-1468.

117. Руссу, Е.В. Фотодетектор на основе InGaAs как детектор водорода / С.В. Слободчиков, Г.Г. Ковалевская, М.М. Мередов, А.В. Пенцов, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов // Журнал технической физики. – 1991. – Т. 17, вып. 15. – Р. 10-14.

1992

118. Rusu, E.V. $\text{In}_{0,53}\text{Ga}_{0,47}\text{As}$ p-i-n photodiode for detection in the 1,3 to 1,6 mkm spectral range / E. Rusu, S. Nan, M. Purica, E. Bodeanu // Electrotechnique et Energetique: Rev. Roumaine des Sciences Techniques. – 1992. – Vol. 37, Nr. 1. – Р. 59-63.

119. Руссу, Е.В. Электрические и фотоэлектрические свойства диодных структур Pd-p-p⁺-InP и изменение их в

атмосфере водорода / Г.Г. Ковалевская, М.М. Мередов, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, С.В. Слободчиков, В.М. Фетисова // Физика и техника полупроводников. – 1992. – Т. 26, вып. 10. – Р. 1750-1754.

1993

120. Rusu, E.V. Si MOS photodetectors as detectors of hydrogen / G.G. Kovalevskaya, M.M. Meredov, E.V. Rusu, Kh.M. Salikhov, S.V. Slobodchikov // Technical Physics. – 1993. – Vol. 38(2). – P. 149-151.

121. Руссу, Е.В. Si МДП фотодетектор как детектор водорода / Г.Г. Ковалевская, М.М. Мередов, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, С.В. Слободчиков // Журнал технической физики. – 1993. – Т. 63, вып. 2. – Р. 185-190.

1994

122. Rusu, E.V. Current transport mechanism in n-GaP diode structures with vacuum-deposited palladium / S.V. Slobodchikov, Kh.M. Salikhov, B.E. Samorukov, E.V. Rusu, G.G. Kovalevskaya // Physical and Technically of Semiconductors. – 1994. – Vol. 28(2). – P. 143-145.

123. Rusu, E.V. Pd-p-GaP diode structures: electrical and photoelectric characteristics and effect of hydrogen on them / S.V. Slobodchikov, G.G. Kovalevskaya, M.M. Meredov, E.V. Rusu, Kh.M. Salikhov // Physical and Technically of Semiconductors. – 1994. – Т. 28 (7). – Р. 659-661; lb. rusă în: Физика и техника полупроводников. – 1993. – Т. 28. – Р. 1155-1160.

124. Руссу, Е.В. Механизм токопереноса в диодных структурах на основе GaP с напыленным паладием / С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Г.Г. Ковалевская // Физика и техника полупроводников. – 1994. – Т. 28, вып. 2. – Р. 237-241.

1995

125. Руссу, Е.В. Гибридная изотопная гетероструктура p-In-p-InGaAs с диодом Шоттки как детектор ближнего ИК-излучения и водорода / С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, М.М. Мередов, А.И. Язлыева // Журнал технической физики. – 1995. – Т. 21, вып. 19. – Р. 50-54.

126. Руссу, Е.В. Токоперенос в МДП-структурата PdSiO₂n(p)-Si и второй механизм усиления фототока / С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, М.М. Мередов, А.И. Язлыева // Физика и техника полупроводников. – 1995. – Т. 29, вып. 8. – Р. 1517-1523; lb. engl. – Р. 791-794.

1996

127. Руссу, Е.В. О механизме токопереноса и фотоэлектрических характеристиках PdSiN-p-Si / С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, М.М. Мередов // Физика и техника полупроводников. – 1996. – Т. 30, вып. 4. – Р. 686-691; lb. engl. – Р. 370-372.

128. Руссу, Е.В. Температурная зависимость фотоответа и усиления фототока гибридной изотипной гетероструктуры p-InP-p-InGaAs / С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов // Журнал технической физики. – 1996. – Т. 22, вып. 17. – Р. 41-45.

129. Руссу, Е.В. Электрические и фотоэлектрические свойства диодных структур метал-полупроводник на основе разупорядоченных слоев GaP / С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, М.М. Мередов, А.И. Язлыева // Физика и техника полупроводников. – 1996. – Т. 30, вып. 2. – Р. 220-226; lb. engl. – Р. 123-126.

130. Руссу, Е.В. Электрические и фотоэлектрические характеристики гибридной изотопной p-InP-p-InGaAs гетероструктуры с барьером Шоттки Pd-p-InP / С.В.

Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, М.М. Мередов, А.И. Язлыева // Физика и техника полупроводников. – 1996. – Т. 30, вып. 8. – Р. 1378-1386; lb. engl. – Р. 725-729.

1997

131. Руссу, Е.В. Продольный эфорект в р-п-переходах на основе InGaAs / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Е.В. Руссу // Физика и техника полупроводников. – 1997. – Т. 31, № 7. – Р. 864-868.

132. Руссу, Е.В. О токопереносе в пористом р-Si и структурах Pd - пористый р-Si / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Е.В. Руссу // Физика и техника полупроводников. – 1998. – Т. 32, № 9. – Р. 1073-1075.

133. Руссу, Е.В. Об электрических и фотоэлектрических свойствах структур Pol-p^o-p-Sic разупорядоченным промежуточным р^o-слоем / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Е.В. Руссу, М.М. Мередов, А.И. Язльева // Физика и техника полупроводников. – 1997. – Т. 31, вып. 1. – Р. 15-18; lb. engl. – Р. 11-14.

1999

134. Руссу, Е.В. О влиянии уровней захвата на токоперенос в структурах Pol- p(..)- CdTe / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Е.В. Руссу // Физика и техника полупроводников. – 1999. – Т. 33, вып. 4. – Р. 492-493.

135. Руссу, Е.В. Об электрических и фотоэлектрических характеристиках изотипной гетероструктуры n-ZnO-n-Si / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Е.В. Руссу // Физика и техника полупроводников. – 1999. – Т. 33, вып. 4. – Р. 435-477.

2000

136. Rusu, E.V. Heterostructures on InP for high-speed-detection devices over a large spectral range (0.8-1.6)mm / E. Budeanu, M. Purica, E. Rusu // Microelectronic Engineering. - 2000. - Nr 51-52. - P. 425-431.

137. Rusu, E.V. Heterojunction with ZnO polycrystalline thin films for optoelectronic devices applications / M. Purica, E. Budeanu, E. Rusu // Microelectronic Engineering 2000. - Nr 51-52. P. 395-398.

138. Руссю, Е.В. О механизмах токопрохождения в гетероструктурах n- CdS-p-In-p-InP / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Ю.Т. Малинин // Журнал технической физики. - 2000. - Т. 26, вып. 14. - Р. 78-83.

2001

139. Rusu, E.V. Increasing of dislocation mobility by heat treatment of deformed pure and doped InP crystals // Materials Science and Engineering B83 (Neoperland). - 2001. - Nr 25. - P. 13-18.

140. Rusu, E.V. ZnO thin films on semiconductor substrate for large area photodetector applications / M. Purica, E. Budeanu, E. Rusu // Thin Solid Films. - 2001. - Vol. 283. - P. 284-286.

141. Руссю, Е.В. Ташение тока светом в диодных структурах p-Si-n+-ZnO-Pd / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Е.В. Руссю, Ю.Т. Малинин // Физика и техника полупроводников. - 2001. - Т. 35, вып. 4. - Р. 479-481.

2002

142. Rusu, E.V. Optical and structural investigation of ZnO thin films prepared by chemical vapour deposition / M. Purica, E. Budeanu, E. Rusu, M. Danila, R. Gavrla // Thin Solid Films. - 2002. - Vol. 403-404. - P. 485-488.

143. Rusu, E.V.Optical improved structure of polycrystalline silicon based thin film solar cell / E. Budeanu, M. Purica, E. Manea, E. Rusu, R. Gavrila, M. Danila // Solar Energy Materiales and Solar Cells. – 2002. – Nr 72. – P. 223-229.

144. Руссу, Е.В. Долговременные изменения электрических и фотоэлектрических характеристик диодных структур Pd-p-InP / С.В. Слободчиков, Х.М. Салихов, Е.В. Руссу // Физика и техника полупроводников. – 2002. – Т. 36, вып. 4. – Р. 500-502.

Emil Rusu – inventor, rationalizator

145. А. с. 751257 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ изготовления гетероструктур/ С.И. Радауцан, И.В. Варламов, Е.В. Руссу, Ф.И. Кожокарь, А.Я. Бойченко, Н.А. Егоровна (СССР). – Nr 2760662; заявлено 28.02.79. – 6 р.: tab.

146. А. с. 830959 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ эпитаксиального наращивания полупроводников типа $A^2 B^6$ / И.П. Калинкин, С.И. Радауцан, Ф.И. Кожокарь, Е.В. Руссу, О.Г. Максимова, К.К. Муравьева (СССР). – Nr 2865823; заявлено 07.01.80. – 8 р.

147. А. с. 999676 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ получения фотопроводящего материала / С.И. Радауцан, В.Ф. Житарь, Е.В. Руссу, В.С. Дону (СССР). – Nr 3291470; заявлено 25.02.81. – 6 р.: tab.

148. А. с. 1083862 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Полупроводниковый релаксационный генератор / С.И.

Радауцан, Е.В. Руссу, А.И. Иващенко, В.Г. Смирнов (СССР). – Nr 3409242; заявленно 17.03.82. – 4 р.: il.

149. А. с. 1098314 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ получения $HgIn_2S_4$ / В.П. Бужор, С.И. Радауцан, Р.Ю. Ляликова, Е.В. Руссу, В.Е. Тэзлэван (СССР). – Nr 3550634; заявлено 24.11.82. – 2 р.: il.

150. А. с. 1111630 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ изготовления полупроводниковых гетероструктур для фотоэлементов / Л.В. Горчак, А.Д. Китороага, М.Б. Коханюк, Е.В. Руссу, В.А. Чумак (СССР). – Nr 3485570; заявлено 16.06.82. – 8 р.: tab.

151. А. с. 1169482 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Носитель для записи оптических изображений и голограмической информации / А.М. Андриеш, В.В. Бивол, Б.В. Ефремушкин, М.С. Иову, Е.В. Руссу (СССР). – Nr 3719719; заявлено 02.04.84. – 7 р.: tab.

152. А. с. 1192419 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ получения монокристаллов сelenохромита ртути / К.Г. Никифоров, Л.Я. Пасенко, В.П. Бужор, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.Е. Тэзлэван, В.В. Цуркан (СССР). – Nr 3701235; заявлено 15.02.84. – 3 р.: il.

153. А. с. 1192420 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ получения монокристаллов $CdIn_2S_4$ / В.П. Бужор, К.Г. Никифоров, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.Е. Тэзлэван (СССР). – Nr 3727757; заявлено 27.01.84. – 3 р.: il.

154. А. с. 1220396 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ получения монокристаллов CdIn₂S₄ / В.Е. Тэзлэван, В.П. Бужор, В.С. Дону, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.В. Цуркан, К.Г. Никифоров, Р.Ю. Ляликова (СССР). – № 3727619; заявлено 09.02.84. – 4 р.: tab.

155. А. с. 1231914 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ выращивания монокристаллов фосфида индия р-типа проводимости / Е.В. Руссу, Н.М. Нартя, Е.Б. Греча (СССР). – № 3750344; заявлено 01.06.84. – 2 р.: il.

156. А. с. 1318122 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Двухкаскадный полупроводниковый фотоприёмник / Е.В. Руссу, Л.В. Горчак, В.Г. Смирнов, Т.А. Зенкович, А.Д. Китороагэ (СССР). – № 3793179; заявлено 21.09.84. – 3 р.: il.

157. А. с. 1321137 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ крепления затравки для выращивания монокристаллов / В.П. Бужор, К.Г. Никифоров, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.Е. Тэзлэван, В.В. Цуркан, Р.Ю. Ляликова (СССР). – № 3727756; заявлено 27.01.84. – 2р.: il.

158. А. с. 1349586 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ изготовления транзисторов на фосфиде индия / В.Н. Кобзаренко, М.В. Павловский, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу, В.Г. Смирнов (СССР). – № 3931625; заявлено 18.07.85. – 3 р.: il.

159. А. с. 1358491 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ определения скорости роста эпитаксиальных слоев

соединений типа АВ / В.М. Ботнарюк, Ю.В. Жиляев, М.Б. Коханюк, А.В. Симашкевич, Е.В. Руссу (СССР). – № 3937685; заявлено 06.08.85. – 4 р.: tab.

160. А. с. 1391162 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ выращивания монокристаллов соединений III – VI / Э.Е. Марончук, Н.М. Нартя, С.И. Радауцан, Е.В. Руссу (СССР). – № 3931194; заявлено 22.07.85. – 3 р.: tab.

161. А. с. 1440094 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Способ выращивания монокристаллов / Т.А. Зенкович, В.Г. Смирнов, Е.В. Руссу, Э.В. Марончук, Н.М. Нартя (СССР). - № 4131127; заявлено 08.10.86. – 4 р.: tab.

162. А. с. 1547633 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Полевой транзистор / Е.В. Руссу, В.Н. Кобзаренко, М.В. Павловский, М.Б. Коханюк (СССР). - № 4332468; заявлено 21.04.87. – 3 р.: il.

163. А. с. 1570366 Союз Советских Социалистических Республик, Гос. Ком. по делам изобрет. и открытий. Устройство для кристаллизации полупроводниковых материалов / Л.В. Горчак, Е.В. Руссу, А.Д. Китороага, М.Б. Коханюк (СССР). – № 4268869; заявлено 25.05.87. – 2 р.: il.

164. Создание омических контактов на легированном кремнием фосфида индия. – М., 1988. – 4 р. – Bibliogr. p. 4. – Деп. в ЦНИИ «Электроника», № Р 4657

**Emil Rusu – coordonator, redactor responsabil,
recenzent, conducător științific, referent**

1983

165. Копанская, Ф.Я. Электропсикостная эпитаксия и оптимизация свойств пленок нелегированного GaP: (специальность 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков): автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. физ.-мат. наук / Ин-т прикладной физики; науч. рук.: И.П. Молодян, А. И. Иващенко; *официальные оппоненты*: Ю.В. Шмарцев, *E.B. Russu*. – К, 1983. –16 р.

1988

166. Салихов, Х.М. Исследование электрофизических, фотоэлектрических свойств и рекомбинационных процессов в кристаллах InAs, In_{1-x}As, InAs_{1-x-y} Sb_xP_y, и улодных структурах на основе InAs_{1-x-y} Sb_xP_y: 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков: автореф. дис. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук / Ин-т прикл. Физики; науч. рук. С.В. Слободчиков, *официальные оппоненты*: Ф.С. Шишляну, *E.B. Russu*. – К, 1988. – 18 р.

1989

167. Кожин, В.В. Разработка технологии выращивания высокоомных эпитаксиальных слоев InP в системе Me₃In OEt₂-PH₃-H₂-FeCl₃: 05.27.01 – твердотельная электроника и микроэлектроника: дис. на соиск. учен. степени канд. физ.-мат. наук / В.В. Кожин; АН СССР Ин-т радиотехники и электроники; науч. рук.: В.Ф. Дворянкин, *официальные оппоненты*: *E.B. Russu*. – М, 1989. – 172 р.

1990

168. Барчук, А.Н. Управление параметрами легированных плёнок и светодиодных структур при жидкостной эпитаксии фосфида галия: (01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков): автореф. дис. на соиск.

учен. степени канд. техн. наук / Ин-т прикл. физики; науч. рук. А.И. Иващенко; *официальные оппоненты*: С.Л. Пьешкин, Е.В. Руссу. – К., 1990. – 16 р.

1992

169. Кравецкий, И.В. Диагностика поверхностей, границ раздела полупроводников и тонкоплёночных структур методом отраженной оптической второй гармонии: 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков): автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. физ.-мат. наук / Ин-т прикл. физики; науч. рук. Л.Л. Кулюк; *официальные оппоненты*: Н.Н. Сырбу, Е.В. Руссу. – К., 1992. – 18 р.

1995

170. Tarcenco, V. Recombinarea iradiantă cu participarea defectelor intrinseci punctiforme în fostura de caliu: (01.04.10 – fizica semiconducțoarelor și dielectricilor): autoref. tz. pentru susținerea gradului șt. de dr. în șt. fizico-matematice / Univ. Tehnică a Moldovei; cond. șt. A. Ivașcenco; *ref. oficiați*: S. Pâșchin, D. Nedeolo, E. Rusu. – Ch., 1995. – 17 p.

171. Плещка, В. Изготовление полупроводниковых структур на основе индия и исследование их фотоэлектрических свойств: 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков): автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. физико-матем. наук / Гос. ун-т Респ. Молдова; науч. рук. А.В. Симашкевич, В.М. Ботнарюк; *официальные оппоненты*: Е.И. Георгицэ, В.П. Мушинский, Е.В. Руссу. – К., 1995. – 16 р.

1997

172. Șișianu, S. Tehnologie neconvențională în micrielectronică cu tratament fotonic și difuzie stimulată: 01.04.10 – fizica semiconducțoarelor dielectricilor: autoref. tz. dr. în șt. tehnice / Inst. de Fizică aplicată; cond. șt. S. Rădăuțeanu, V.

Şontea; *referenți oficiali*: D. Ghițu, F. Pasecnic, E. Rusu. – Ch., 20p.

1999

173. Movilă, V. Epitaxia din fază lichidă a compușilor semimagnetic cuaternari $Hg_{1-x-z}Cd_xMn_yTe$: proprietăți structurale, fotoelectrice, magnetice: 01.04.10 – fizica semiconducțoarelor și dielectricilor: autoref. al tz. dr. în șt. fizico-matem. / cond. și. E.I. Gheorghita; *referent oficial* E. Rusu. – Ch., 1999. – 107 p.

174. Vieru, Tatiana. Fotoreceptori pe baza compușilor $A^3B...$: 01.04.10 – fizica semiconducțoarelor și dielectricilor: autoref. al tz. dr. în șt. teh. / Acad. de șt. a Rep. Moldova. Inst. de Fizică Aplicată; cond. șt. V. Dorogan; *referenți oficiali*: E. Rusu, D. Serban. – Ch., 1999. – 16 p.

2001

175. Symposia Professorum: Ser. Inginerie: Materialele ses. șt. din 4-5 mai 2001 / ULIM; dir. A. Galben; coord. Gh. Postică; *resp. de ed.* E. Rusu. – Ch.:ULIM, 2001. – 59 p.

2003

176. Symposia Professorum: Ser. Inginerie: Materialele ses. șt. din 26-27 apr. 2002 / ULIM; dir. A. Galben; coord. Gh. Postică; *red. resp.* Emil Rusu. – Ch.: Pontos, 2003. – 115 p.

2004

177. Грошева, Алла. Получение и исследование гетероструктур ZnO/Si , ZnO/InP для фотоэлектронных приборов: [дипл. работа] / Междунар. Независ. Ун-т Молдовы; науч. рук. E. Pyccy. – K., 2004. – 70 p.

178. Symposia Professorum: Ser. Inginerie: Materialele ses. șt. din 11 oct. 2003 / Univ. Liberă Int. din Moldova; *red. resp.* Emil Rusu. – Ch.: ULIM, 2004. – 115 p.

Materiale de prezentare și promovaționale

2001

179. Rusu, Emil. [Rating-ul nostru: anul 2001]: [ancheta „Universitas” cu E. Rusu, dir. Dep. Inginerie și Informatică, ULIM] // Universitas. – 2001. – Dec.-Ian. (Nr 1). – P. 9.
180. Rusu, Emil. Viitorii deținători ai tehnologiilor avansate // Universitas. – 2001. – Mart. (Nr 1). – P. 7.

2002

181. Rusu, Emil. Blitz-interviu: [consemnare: O. Gavriliuc cu E. Rusu, dir. Dep. Inginerie și Informatică, ULIM] // Universitas. – 2002. – Oct. (Nr 2). – P. 8.
182. Rusu, Emil. O specialitate de viitor într-o universitate cu viitor // Universitas. – 2002. – Oct. (Nr 2). – P. 8.

2003

183. Rusu, Emil. Departamentul Inginerie și Informatică: Curriculum Vitae // Universitas. – 2003. – Ed. spec. – P. 11. – Idem și în lb. rusă.

Referințe privind activitatea lui Emil Rusu

184. Cartea memoriei: cat. al victimelor totalitarismului comunist: Vol. 2 / Muzeul Naț. de Ist. a Moldovei; coord. și red. șt. Elena Postică. – Ch: Știință, 2001. – P. 72.
185. Emil Rusu, director Departamentul Inginerie și Informatică // Profesorii Universității Libere Internaționale din Moldova = Les professeurs de l'ULIM = Преподаватели УЛИМ / Ion Dron, Dragoș Vicol; coord. Gh. Postică . – Ch.:ULIM, 2001. – P. 400-402.

186. О присуждении Государственных премий Молдавской ССР 1983 года в области науки и техники: из постановления ЦК Компартии Молдавии и Совета Министров Молдавской ССР: [Аблову А.В... Руссу Е.В...] // Штиинца. – 1983. – № 26 (110). – Р. 1.

Este o onoare pentru profesorii și colaboratorii Departamentului Inginerie și Informatică VLIM de a lucra alături de distinsul om – Emil Rusu. Calificarea științifico-didactică înaltă, abilități deosebite de organizator și promotor al realizărilor tehnologilor informaționale și educaționale – acestea sunt trăsăturile specifice ale fizicianului și cadrului didactic univeritar E. Rusu.

Este meritos aportul lui Emil Rusu pentru constituirea și acoperirea funcționării catedrelor Departamentului, elaborarea și promovarea strategiilor educaționale, stabilirea direcțiilor de cercetare științifică, perfecționarea programelor de studiu și altele. Dl E. Rusu este acel catalizator, care asigură bunul mers al procesului educațional la Departamentul Inginerie și Informatică VLIM. Echipa acestui Departament îi dorește cu prilejul jubileului prosperitate, noroc, succese în toate domeniile vieții și realizări cât mai frumoase!

*Echipa Departamentului
Inginerie și Informatică VLIM*

Emil Rusu, doctor habilitat profesor universitar este cu certitudine o personalitate marcantă în arealul științific și educațional din Republica Moldova. A inițiat și a contribuit în mod substanțial la valorificarea unor noi orizonturi în știință, în special în tehnologia materialelor cu proprietăți de semiconductor.

Activitatea educațională este marcată de formarea unor noi generații de cercetători și specialiști în domeniul tehnologiilor de vârf, care vor fi capabili să propună soluții adecvate cu care se confruntă societatea.

Fire deschisă, sinceră modestă.

Acesta este în opinia mea savantul, pedagogul, Omul Emil Rusu.

*doctor conferențiar Vasile Dvornic,
Departamentul Inginerie și Informatică, VLIM*

Cărți din colecția personală a lui Emil Rusu^{*}

187. Biblia, sau Sfânta Scriptură. – București: Ed. Inst. biblic și de misiune al Bisericii Ortodoxe Române, 1988. – 1416 p.
188. Electronica industrială / P. Constantin, V. Buzuloiu, C. Radoi, ... – București: Ed. Didactică și Pedagogică, 1980. – 230 p.
189. Hansen-Love, Laurence. Phylosofie. Teminales A et B: T. 1. – Paris: Hatier, 1989. – 324 p.
190. Nan, S. Dispozitive fotonice cu semiconductori / S. Nan, I. Munteanu, Gh. Buluța. – București: Ed. tehnica, 1986. – 286 p.
191. Petit Larousse illustré: Dictionnaire encyclopédique pour tous. – Paris: Librairie Larousse, 1997. – 1015 p.
192. Верг, А. Светодиоды / А. Верг, Р. Нип; пер. с англ. под ред. А.Э. Юновича. – М.: Мир, 1979. – 686 p.
193. Moss, Т. Полупроводниковая оптоэлектроника / Т. Moss, G. Barrey, B. Ellis; пер. с англ. А.А. Типпенса, А.А. Ковалёва; под. ред. С.А. Медведева. – М.: Мир, 1976. – 431 p.
194. Полевые транзистории на арсениде галлия / пер. с англ. Г.В. Петрова; под ред. I.V. Dilorenzo, Deen D. Khanolelwal. – М.: Радио и Связь, 1988. – 495 p.
195. Техника оптической связи. Фото приёмники / пер. с англ. – М.: Мир, 1988. – 526 p.

* **Notă:** Publicațiile din biblioteca personală a lui E. Rusu sunt oglindite selectiv. Colecția personală ar putea constitui baza unui studiu bibliografic aparte.

196. Физика сегодня и завтра: Сер. Современные тенденции развития науки / под ред. акад. В.М. Туркевича. – М.: Наука, 1973. – 328 р.

197. Фистуль, В.И. Введение в физику полупроводников – М.: Высш. Шк., 1975. – 296 р.

198. Шкловский, И.С. Вселенная, жизнь, разум. – 4-е изд. – М.: Наука, 1976. – 330 р.

Index de nume

- Arabadjii, P. 83
Avdonin, A. 67
Barrey, G. 193
Belenciuc, A. 56
Bodeanu, E. 118
Botnaryuc, V.M. 112
Brynzari, V.43
Budeanu, E.V. 41-42, 47, 51,
 53-54, 57-58, 65, 68-69,
 71-72, 75, 78, 83, 136-37,
 140, 142-43
Buinitksaia, G. 73-74, 76, 79
Buluța, Gh. 190
Buzuloiu, V. 188
Calin, M. 49
Charyev, Ya. 43
Cobzarencu, V. 41-42
Constantin, P. 188
Culiuc, L. (vezi Kuliuk, L.,
 Kulyuk, L.L.)
Danila, M. 142-43
Diaconu, I.I. 40
Dilorenzo, I.V. 194
Dorogan, V. 43, 174
Dragos, T. 48-49
Dron, Ion 185
Dyntu, M. 60, 63-64
Ellis, B. 193
Elsacov, V.G. 40
Ferdman, N.A. 84
Galben, A. 75, 81-83,
 175-76
Gavrla, R. 65, 78, 142-43
Gavriliuc, O. 181
Gheorghita, E.I. 173
Ghițu, D. 172
Gogotsi, Y.G. 80
Gorchiak, L.V. 99, 112
Grabco, D. 3, 46, 60, 63-64,
 70, 77, 80-81
Grigorieva, G.H. 112
Grozescu, I. 56, 61-62, 68-
 69, 75
Ivanov, G. 67
Ivașcenco, A. 170
Jechel, V. 42
Jitaru, R. 77
Kagan, M.B. 112
Khanolewal, Deen D. 194
Kitoroaga, A.D. 99
Kohanyuk, M.B. 99
Kosyak, V. 43
Kovalevskaya, G.G. 120,
 122-23
Kovarskii, V.A. 84
Kozyreva, T.A. 112
Kravetsky, I. 73-74, 76, 79
Kuliuk, L. 73-74, 76, 79
Kulyuk, L.L. 29, 105
Lazar, M. 62
Lealikov, R. 56
Lubashevscaya, T.L. 112
Medînschi, M. 46, 63
Meredov, M.M. 123, 123
Miretz, L.Z. 93
Mirovitckii, V. 73-74, 76, 79
Monea, E.V. 78
Moss, T. 193

- Movilă, V. 173
Munteanu, I. 190
Mușcutariu, I. 49-49, 56
Nan, S. 41-42, 47, 51, 53,
 57-58, 118, 190
Nastase, S. 65
Nedeolgo, D. 67, 170
Nedeolgo, N. 67
Palistrant, N. 60, 63, 77,
 80-81
Pasecnic, F. 172
Pâşchin, S. 170
Pavlovscchi, M. 40, 48, 50,
 56
Peka, G.P. 93
Pîşnaia, N.S. 49
Popa, N. 52
Postică, Elena 184
Postică, Gh. 75, 77, 81-83,
 175-76, 185
Purica, M. 41-42, 47, 51, 53-
 54, 57-58, 65, 68-69, 71-
 72, 75, 78, 83, 118, 136-
 37, 140, 142-43
Radautsan, S.I. 29, 43, 84,
 93, 99, 105
Radoi, C. 188
Rahvalov, V. 77, 81
Rădăuțeanu, S. 172
Rusu, E.V. 3, 29, 40-43, 46-
 58, 60-65, 67-84, 93, 99,
 105, 112, 118, 120, 122-
 23, 136-37, 139-40, 142-
 43, 170, 172-76, 178-83,
 185
Sachelaire, D. 52
Salikhov, Kh.M. 55, 120,
 122-23
Samisi, D. 56
Samorukov, B.E. 122
Simashkevich, A. V. 112
Siminel, A.V. 105
Sîrbu, A. 3
Slobodchikov, S.V. 55, 61-
 62, 65, 68-70, 83, 120,
 122, 123
Smirnov, V.G. 29, 105
Snigur, A. 43
Stoica, A. 52
Stoica, M. 52
Stratan, G. 67
Strebkov, D.S. 99
Strumban, E.E. 29, 105
Şerban, D. 174
Şişianu, S. 172
Şontea V. 172
Tabarov, T.S. 40
Tarcenco, V. 170
Ticina, Ț.I. 3
Trofim, V. 3
Turcu, M. 50, 55-56, 61, 65
Turcanu, V. 56
Uvarova, I.V. 80
Vicol, Dragoș 185
Vieru, Tatiana 174
Volkov, L.A. 40
Zhitaru, R. 80-81

- Абдонин, А. 82
Абдулаев, Х.О. 113
Аблову А.В. 186
Андиеш, А.М. 4, 151
Арушанов, Э.К 4
Ахмедов, Д. 88, 90
Байдусь, Н.В. 110
Балека, Э.С. 101
Баранов, С.И. 7-9, 13
Барчук, А.Н. 168
Бедный, Б.И. 110
Бежан, Н.П. 18-22, 88
Бивол, В.В. 28, 39, 151
Бойченко, А.Я. 145
Ботнарюк, В.М. 27, 159,
 171
Бужак, С.Л. 25
Бужор, В.П. 149, 152-54,
 157
Булярский, С.В. 26, 102
Варламов, И.В. 145
Венгер, Е.Ф. 5
Верг, А. 192
Верлан, В.И. 17
Георгицэ, Е.И. 171
Гилан, Э.В. 92, 97, 101
Горчак, Л.В. 30, 92, 97,
 101, 107, 150, 156, 163
Грабко, Д.З. 25, 59, 66
Гречка, Е.Б. 155
Грозеску, И. 66
Грошева, Алла 177
Грушко, Н.С. 87
Дворянкин, В.Ф. 167
Дону, В.С. 147
Дорошенко, Д.Т. 92
Дякону, И.И. 115
Евсеев, Е.П. 26
Егоровна, Н.А. 145
Ефремушкин, Б.В. 151
Жекел, В.А. 33
Жиляев, Ю.В. 159
Житарь, В.Ф. 147
Зайцева, Г.Г. 66
Зенкович, Т.А. 109, 156
Зенкович, Т.А. 161
Иванова, Г. 82
Иващенко, А. И. 148, 165,
 168
Израильянц, К.Р. 32, 115
Иову, М.С. 28, 151
Калинкин, И.П. 146
Кальфа, А.А. 111
Карпович, И.А. 110
Кирсон, Я.С. 109
Китороагэ, А.Д. 30, 92, 97,
 101, 107, 150, 156, 163
Клотыныш, Э.Э. 109
Кобзаренко, В.Н. 33, 35,
 45, 104, 108, 158, 162
Ковалёва, А.А. 193
Ковалевская, Г.Г. 89, 100,
 116-17, 119, 121, 124
Кожин, В.В. 167
Кожокарь, Ф.И. 25, 145-46
Колтун, М.М. 30
Конакова, Р.В. 5
Копанская, Ф.Я 165
Корольков, В.И. 113
Коротких, В.Л. 94, 115
Коротченков, Г.С. 5, 12,
 14-15, 20, 23-246 95-96,

- Коротченков, С.В. 5
 Коханюк, М.Б. 27, 38, 35, 45, 91-92, 94-97, 101, 108, 111, 150, 159, 162-63
 Кравецкий, И.В. 169
 Круминя, Р.К. 109
 Кулюк, Л.Л. 34, 103, 169
 Кучинский, В.И. 88, 90
 Кушкова, О.В. 34
 Лапин, В.Т. 33, 108, 111
 Леондарь, В.В. 107
 Ляликова, Р.Ю. 149, 154, 157
 Ляху, Г.Л. 24, 38
 Мадан, И.А. 6, 10, 146
 Малинин, Ю.Т. 138, 141
 Мамедов, М.М. 116
 Марончук, Э.В. 161
 Марончук, Э.Е. 160
 Медведева, С.А. 193
 Мередов, М.М. 117, 119, 121, 125-27, 129-30, 133
 Мзраэльянц, К.Р. 94
 Миленин, В. 5
 Мишурный, В.А. 88, 90
 Молодян, И.П. 1, 8, 10-16, 18-19, 22-24, 38, 85, 165
 Молодян, И.П.
 Муравьева, К.К. 146
 Мусатов, А.Л. 94, 114-15
 Мушинский, В.П. 171
 Нартя, Н.М. 21, 24, 34, 155, 160-61
 Негрекул, В.В. 7-9, 13
 Недеогло, Д. 82
 Никифоров, К.Г. 152-54, 157
 Нип, Р. 192
 Ноздрина, К.Г. 33, 111, 108
 Нолле, Э.Д. 44
 Павловский, М.В. 35, 98, 104, 111, 113, 158, 162
 Палазов, С.К. 7, 9
 Палистрант, Н.А. 59
 Пасенко, Л.Я. 152
 Пенцов, А.В. 116-17
 Петрова, Г.В. 194
 Плешка, В. 171
 Попова, Г.О. 98
 Портной, Е.Л. 88, 90
 Прокопенко, И.В. 5
 Прохоров, А.М. 44
 Пьешкин, С.Л. 168
 Радауцан, С.И. 1, 8, 23-24, 27, 30, 34, 37, 85, 91, 98, 103-04, 108, 106, 145-49, 152-54, 157-58, 160
 Ребров, С.А. 17
 Руссу, Е.В. 1-2, 4-27, 30-39, 44-45, 59, 66, 85-92, 94-98, 100-04, 106-11, 113-17, 119, 121, 124-35, 138, 141, 144-69, 171, 177, 186
 Руссу, М.А. 104
 Савинов, А.Н. 110
 Салихов, Х.М. 116-17, 119, 121, 125-35, 138, 141, 144, 166
 Симашкевич, А.В. 107

- Симашкевич, А.В. 159, 171
Симашко, С.Т. 18-19
Сиркели, В. 82
Словодчиков, С.Б. 85, 87,
89, 100, 104, 117-16,
119, 121, 124-35, 138,
141, 144, 166
Смирнирцкий, В.Б. 88
Смирнов, В.Г. 26-27, 32,
34, 91, 100, 103, 106,
114, 148, 156, 161
Снигур, А.П. 22, 23
Сокол, Е.Г. 44
Стамов, Г.С. 14, 82
Стратан, Т.И. 21, 23
Струмбан, Э.Е. 34, 103
Сырбу, Н.Н. 169
Табаров, Г.С. 113
Типпиуса, А.А. 193
Туркевича, В.М. 196
Тэзлэван, Б.Е. 149, 152-54,
157
Фетисова, В.М. 100, 119
Филаретова, Г.М. 89, 100
Филиппов, С.Л. 32, 94,
114-15
Фистуль, В.И. 197
Ханова, Е.С. 92
Цвицинский, В.И. 95
Цуркан, А.Е. 17
Цуркан, В.В. 152, 154, 157
Чебан, А.Г. 7, 9
Черников, А.С 44.
Черноок, С.Т. 44
Чумак, В.А. 150
Шишляну, Ф.С. 166
- Шкловский, И.С. 198
Шмарцев, Ю.В. 165
Щелев, М.Я. 44
Языева А.И. 125-26, 129-
30, 133

Index de titluri

- Biblia, sau Sfânta Scriptură 187
Blits-interviu 181
Caracterization of ZnO thin films 73-74
Cartea memoriei 184
Celule solare pe baza fosfurii de indium... 50
Cercetarea structurii spectrelor luminiscente... 67
Characterization of thin ZnO film by optical... 79
Coordinate sensitive photodetectors... 69
Current transport mechanism ...122
Degradation of solar seles based ...112
Departamentul Inginerie și Informatică 183
Dependența nemonotonă a parametrilor de plasticitate... 46
Dispozitive fotonice cu semiconductori 190
Electronica industrială 188
Emil Rusu, director Departamentul Inginerie și Informatică 185
Epitaxia din fază lichidă a compușilor semimagnetic... 173
Field effect transistors with Schottky barrier... 48
Fotodectoare rapide în baza heterostructurilor InGaAs/InP 75
Fotoefectul longitudinal în joncțiuni p-n- $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$... 68
Fotoreceptori pe baza compușilor A³B 174
Hansen – Love, Laurence. Phylosofie. Teminales A et B 189
Heterojunctionwith ZnO policristaline thin films... 137
Heterostructures on In P for high-speed-detection devices...136
Hight sensitivity and low dark current... 51
 $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ p-i-n photodiode for detection... 118
 $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ p-i-n photodiote... 41
Increasing of dislocation mobility... 139
Influence of external Factories... 77
Influence of III-V compounds epilayers characteristics... 42
Influence of structure perfection... 60
Influence of temperature ond illumination intensity... 99
InGaAs/InP heterostructure... 61
InP-CdS-гетерофотопреобразователи... 92
Laser generation in $\text{In}_{0.53} \text{ Ga}_{0.47} \text{ As/InP}$ layers... 29

Lattice misfit and elastic strain distribution...	52
Mechanical proprieties of oxide coating...	80
Micromechanical proprieties of ZnO/Si planar structures	81
Microstructure and strength properties...	70
O specialitate de viitor într-o universitate cu viitor	182
Obținerea și caracterizarea filmelor de ZnO...	83
Optical and structural investigation of ZnO...	142
Optical improved structure of polycrystalline silicon...	143
Optimization of absorption and multiplication layers...	54
Optimization of InGaAs/InP p-i-n photodiode...	71
Pd-p-GaP diode structures	123
Petit Larousse ilustré	93
Photoelectrical properties of the Pd-Si ₃ N ₄ -p-Si structure	62
Photoelectrical proprieties of isotpe heterostructure...	55
Photoluminescence and laser emission...	105
Photon replicas in the Induced Luminescence...	84
Polzsilicon thin lazers for photovoltaic applications	78
Proprietățile structurilor planare...	56
Quantum efficiency of Shottky barrier photodiodes InGaAs/InP heterostructures	53
Rating-ul nostru: anul 2001	179
Recombinarea iradiantă cu participarea...	170
Schottky barrier on the InGaAs/InP heterostructures...	47
Second harmonic generationa in thin films of ZnO	76
Semiconductor optical...	43
Si MOS photodetectors as detectors of hydrogen	120
Si МДП фотодетектор как детектор водорода	121
Speed and efficiency of the p-i-n homojunction...	57
Structuri epitaxiale și dispozitive electronice...	3
Tehnologie neconvențională în micrielectronica...	172
Ternary In _{0.53} Ga _{0.47} As semiconductors...	40
The native micro defects and as-grown...	64
The nature of deformation of the InP	63
Transparent and conductive ZnO thin film...	72
Unele caracteristici ale monocristalelor InP...	49
Viitorii deținători ai tehnologiilor avansate	180

ZnO thin film optical window as partner... 65
ZnO thin films on semiconductor... 140
ZnO/InP thin film Heterojunction for photovoltaic application 58
Анализ подвижности дырок в эпитаксиальных... 109

Барьеры Шоттки на n-InP 14
Введение в физику полупроводников 197
Влияние адсорбции металлов... 110
Влияние интенсивности освещения... 101
Влияние металла барьера Шоттки... 33
Влияние протонного облучения... 30
Влияние процесса термического окисления... 102
Влияние состава поверхности... 94
Влияние температурного интервала охлаждения... 20
Влияние типа проводимости кристаллов фосфида индия... 59
Вселенная, жизнь, разум 198
Выращивание и некоторые свойства... 24
Высокоскоростные фотоэлектронные процессы... 44
Высоты потенциальных барьеров в системе 95
Высоты потенциальных барьеров в системе M-p-InP 96
Газо-фазная эпитаксия гетероструктур... 27
Гибридная изотопная гетероструктура... 125
Двухкаскадный полупроводниковый фотоприёмник 156
Диагностика поверхностей, границ раздела... 169
Диоды Шоттки на основе компенсированного p-InP 100
Диоды Шоттки с промежуточным слоем на основе n-InP 89
Долговременные изменения электрических... 144
Изготовление полупроводниковых структур... 171
Излучательная рекомбинация в легированных... 86
Излучательная рекомбинация в фосфиде индия 7
Исследование бинарных полупроводников 4
Исследование механических свойств... 18
Исследование планарных фотосопротивлений... 113
Исследование полевых транзисторов на InP 111
Исследование процессов роста монокристаллов... 23

- Исследование релаксации темного тока... 28
Исследование электрофизических, фотоэлектрических... 166
Краевое излучение кристаллов ZnSe, легированных йодом 82
Лавинное умножение фотоносителей... 32
Лазерная генерация в слоях In_{0,53} Ga_{0,47} As/InP... 103
Межфазные взаимодействия и механизмы... 5
Механизм токопереноса в диодных структурах... 124
Микроструктура и механические свойства... 66
Некоторые свойства монокристаллов... 21
Низкопороговые гетеролазеры... 90
Носитель для записи оптических изображений... 151
О влиянии уровней захвата на токопереносе... 134
О возможности образования ассоциированных... 34
О лавинном умножении носителя тока в InP 85
О механизмах токопрохождения в гетероструктурах... 138
О механизмах влияния водорода на электрические... 116
О механизме токопереноса... 127
О присуждении Государственных премий ... 186
О токопереносе в пористом p-Si... 132
Об электрических и фотоэлектрических свойствах... 133
Об электрических и фотоэлектрических... 135
Пластическая деформация и дислокационная... 19
Полевой транзистор 162
Полевые транзисторы на арсениде галлия 194
Полевые транзисторы с барьером Шоттки Au / Pd / Ti-InP 108
Полевые транзисторы с барьером Шоттки на эпитаксиальных
структурах фосфида индия 35
Полуизомерующий фосфид индия ... 31
Полупроводниковая оптоэлектроника 193
Полупроводниковые гетеролазер InGaAsP 88
Полупроводниковый релаксационный генератор 148
Получение и исследование гетероструктур... 177
Получение и исследование свойства фосфида индия ... 1-2
Получение и исследование фосфида индия... 15
Получение и исследование электрических... 17
Получение эпитаксиальных слоев P-InP... 91

Продольный эфирект в р-п-переходах на основе InGaAs	131
Разработка технологии выращивания высокоомных...	167
Расчет условий роста пленок InP из ограниченного...	22
Рекомбинационная неустойчивость в S-диодах...	11
Светодиоды	192
Создание омических контактов на легированном ...	36, 164
Солнечные элементы со структурой металл...	104
Солнечные элементы на основе ...	97
Способ выращивания монокристаллов	161
Способ выращивания монокристаллов соединений ...	160
Способ выращивания монокристаллов фосфида индия...	155
Способ изготовления гетероструктур	145
Способ изготовления полупроводниковых ...	150
Способ изготовления транзисторов на фосфиде индия	158
Способ крепления затравки ...	157
Способ определения скорости роста эпитаксиальных...	159
Способ получения $HgIn_2S_4$	149
Способ получения монокристаллов $CdIn_2S_4$	153-54
Способ получения монокристаллов селенохромита ртути	152
Способ получения фотопроводящего материала	147
Способ эпитаксиального наращивания...	146
Стационарные фотоэлектрические характеристики...	39
Структура поверхности и микро твердость...	25
Ташение тока светом в диодных структурах ...	141
Температурная зависимость фотоответа	128
Техника оптической связи. Фото приёмники	195
Технология получения тонких пленок SnO_2	45
Токоперенос в МДП-структуратах $PdSiO_2n(p)-Si$...	126
Управление параметрами легированных плёнок....	168
Установка для выращивания монокристаллов....	6
Устройство для кристаллизации полупроводниковых ...	163
Физика сегодня и завтра	196
Фосфид индия в полупроводниковой электронике	37
Фотодетектор на основе InGaAs как детектор водорода	117
Фотолюминесценция кристаллов фосфида индия	8

Фотолюминесценция легированных кристаллов фосфида индия 9, 13	
Фотопроводимость фосфида для межкованного ...	87
Фотоэмисия горячих электронов из диодов ...	114
Химические полирующие травители для фосфида индия	98
Электрические и фотоэлектрические свойства ...	119
Электрические и фотоэлектрические свойства диодных...	129
Электрические и фотоэлектрические характеристики ...	130
Электрические свойства и поверхностно-барьерных ...	12
Электрические свойства поверхностно-барьерных...	26
Электрические свойства сильно легированного...	10
Электрические свойства фосфида индия	38
Электролюминесценция р-п-переходов на фосфиде индия	16
Электронно-зондовые исследования гетероструктур...	107
Электропроводная эпитаксия и оптимизация свойст...	165
Эмиссионные характеристики гетероструктур...	115
Эпитаксиальный рост In _{1-x} Ga _x As в системе...	106



1948. *Părinții Vasile și Vera Rusu*



1948. *Familia Rusu... Urmează anii
grei de deportare*



1952. Elev al cl. a 3-a, satul Pesianovo,
reg. Tiumeni



1955. Elev al cl. a 5-a, or. İşim, reg. Tiumeni



1955. Orașul Ișim. Cu bunica Ileana
și mătușa Alexandra



1963. Cititor al Bibliotecii Naționale



1978. *Şef sector
BSCT al IFA*



1996. Iaşi. La Teiul lui Mihai
Eminescu cu V. Dorogan



1999. *Conferinţa ştiinţifică la Sinaia.*



1999. La jubileul Academicianului Sergiu Rădăuțanu



2002. Colaboratorii IFA – participanți ai
Conferinței Internaționale, Chișinău



2003. În mijlocul studenților Departamentului
Inginerie și Informatică, ULIM



2003. La o ședință în Sala Senatului ULIM

Colecția „Universitaria”
(Departamentul Informațional Bibliotecconomic ULIM)

Andrei Ilie GALBEN: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngrijită de Z. Sochircă: alcăt. L. Corghenci, V. Chitoroagă, N. Beleavscă,... – Ch. 1998. – 91 p.

Pavel PARASCA: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngrijită de Z. Sochircă: alcăt. L. Corghenci, V. Chitoroagă, N. Beleavscă,... – Ch. 1999. – 52 p.

Eugen MARTÂNCIC: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngrijită de Z. Sochircă: alcăt. L. Corghenci, V. Ghețu, V. Chitoroagă,... – Ch. 2000. – 66 p.

Mihai CERNENCU: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; alcăt. L. Corghenci, N. Beleavscă, V. Chitoroagă, V. Ghețu. – Ch., 2001. – 37 p.

Alexandru ROMAN: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; alcăt.: V. Ghețu, V. Chitoroagă, L. Corghenci. – Ch., 2001. – 43 p.

Mihai PATRĂȘ: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; alcăt.: N. Beleavscă, S. Zbârnea. – Ch., 2001. – 78 p.

Ion HÂNCU: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngr. de Gh. Postică: alcăt. V. Cosmescu, L. Corghenci, L. Bârnă. – Ch., 2002. – 72 p.

Alexandru ROBU: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; alcăt.: F. Luca, A. Frumusachi, S. Zbârnea. – Ch., 2002. – 31 p.

Petru ROȘCA: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; alcăt.: O. Vacariuc, I. Babin, N. Ghimpu. – Ch., 2003. – 48 p.

Ion ALEXANDRU: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; alcăt. L. Corghenci, O. Vacariuc, N. Pâslaru. – Ch., 2003. - 23 p.

Andrei GALBEN: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngr. de Z. Sochircă; echipa de lucru: L. Corghenci, V. Chitoroagă, O. Leahu. – Ch.: ULIM, 2003 (Tipogr. Sirius). – 136 p.

Mihai PRIGORSCHI: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngr. de Z. Sochircă; echipa de lucru: N. Ghimpu, T. Levința. - Ch.: ULIM, 2003. – 34 p.

Gheorghe POSTICĂ la 50 de ani: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngr. de Z. Sochircă; echipa de lucru: L. Corghenci, V. Chitoroagă, N. Pîslaru; consult. șt. Gh. Postică; trad. în lb. engl. de V. Stog. – Ch: ULIM, 2004. – 112 p.

Ion BORȘEVICI la 75 de ani: biobibliogr. / Univ. Liberă Int. din Moldova; ed. îngr. de Z. Sochircă; echipa de lucru: L. Corghenci, V. Chitoroagă, N. Pîslaru... – Ch: ULIM, 2004. – 96 p.