

Defects in chlorine doped CdTe thin films

Valdna, Vello; Hiie, Jaan; Gavrilov, Aleksei Abstracts POLYSE 2000 / p. 36

Defects in chlorine-doped CdTe thin films

Valdna, Vello; Hiie, Jaan; Gavrilov, Aleksei Solid state phenomena 2001 / p. 155-160 : ill

Demonstration devices for measuring the speed of sound in air

Gavrilov, Aleksei World journal of advanced engineering technology and sciences 2022 / p. 053-056

<https://doi.org/10.30574/wjaets.2022.6.2.0066>

Demonstration experiments on the addition of unidirectional harmonic oscillations of the same frequency in the study of physics

Gavrilov, Aleksei Journal of multidisciplinary engineering science studies 2020 / p. 3037-3040 : ill [http://www.jmess.org/wp-](http://www.jmess.org/wp-content/uploads/2020/01/JMESSP13420612.pdf)

[content/uploads/2020/01/JMESSP13420612.pdf](http://www.jmess.org/wp-content/uploads/2020/01/JMESSP13420612.pdf)

Demonstration of acoustic beats in the study of physics

Gavrilov, Aleksei Journal of multidisciplinary engineering science and technology (JMEST) 2017 / p. 7545-7546 : ill

<http://www.jmest.org/wp-content/uploads/JMESTN42352273.pdf>

Demonstration of gas laws in physics lessons

Gavrilov, Aleksei World journal of advanced engineering technology and sciences 2025 / p. 99-102

<https://doi.org/10.30574/wjaets.2025.14.2.0558>

Demonstration of magnetic force in the process of studying physics

Gavrilov, Aleksei World journal of advanced engineering technology and sciences 2024 / p. 19-23

<https://doi.org/10.30574/wjaets.2024.11.2.0076>

Demonstration of the Lorenz Force in the study of physics

Gavrilov, Aleksei American journal of engineering research (AJER) 2019 / p. 15-19 : ill [http://www.ajer.org/papers/Vol-8-issue-](http://www.ajer.org/papers/Vol-8-issue-1/C08011519.pdf)

[1/C08011519.pdf](http://www.ajer.org/papers/Vol-8-issue-1/C08011519.pdf)

Demonstration of the Lorenz force using a spark gas discharge

Gavrilov, Aleksei Journal of multidisciplinary engineering science studies 2019 / p. 2545-2547 : ill [http://www.jmess.org/wp-](http://www.jmess.org/wp-content/uploads/2019/03/JMESSP13420514.pdf)

[content/uploads/2019/03/JMESSP13420514.pdf](http://www.jmess.org/wp-content/uploads/2019/03/JMESSP13420514.pdf)

Department of Physics

Ruus, Tõnu; Gavrilov, Aleksei; Rusalep, Ervin; Loide, Rein-Karl Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 11-12

https://www.ester.ee/record=b1053754*est

A device for demonstration of Lissajous figures using document camera

Gavrilov, Aleksei Journal of multidisciplinary engineering science and technology (JMEST) 2021 / p. 13242–13245

<https://www.jmest.org/wp-content/uploads/JMESSP13420705.pdf>

Electrical characterization of annealed chemical-bath-deposited CdS films and their application in superstrate configuration CdTe/CdS solar cells

Graf, Aleksandr; Maticiu, Natalia; Spalatu, Nicolae; Mikli, Valdek; Mere, Arvo; Gavrilov, Aleksei; Hiie, Jaan Thin solid films

2015 / p. 351-355 : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2014.11.003> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference](#)

[Proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

Electrical characterization of cadmium sulfide films, annealed in reducing, neutral and oxidizing ambients of H₂, N₂, and air

Graf, Aleksandr; Gavrilov, Aleksei; Hiie, Jaan TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts

2014, Tartu 2014 / [1] p

Electrical characterization of CdS films, annealed in reducing, neutral and oxidizing ambients of H₂, N₂, and air

Graf, Aleksandr; Maticiu, Natalia; Gavrilov, Aleksei; Hiie, Jaan EMRS 2014 Spring Meeting : Lille, France, May 26-30.

Symposium A, Thin film chalcogenide photovoltaic materials 2014 / p. 22

Elektriline paadi p ramootor liitumaku toitega

Gavrilov, Aleksei Kalastaja 2016 / lk. 76-79 : ill. ; 82, lk. 76 http://www.ester.ee/record=b1072320*est

https://artiklid.elnet.ee/record=b2807237*est

Fototundliku indiumantimoniidi p-n siirete optimaalse konstruktsiooni arvutamine

Buldakov, O.; Gavrilov, Aleksei XXXII  li pilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : p hendatud V. I. Lenini 110.

s nniaastap evale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 71 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Füüsika praktikumi metoodiline juhend. I

1987 https://www.ester.ee/record=b1230884*est

Influence of annealing in H₂ atmosphere on the electrical properties of thin film CdS

Maticiuc, Natalia; Hiie, Jaan; Potlog, Tamara; Valdna, Vello; Gavrilov, Aleksei MRS proceedings 2011 / p. d14-05

Infrared locator for orientation of the blind

Gavrilov, Aleksei; Teresk, A. Electronics world 2004 / July, p. 48 : ill

Keemiliselt sadestatud kaadmiumsulfiidi kilede lõõmutamisel toimuvad struktuursed muutused

Pöldme, Nils; Hiie, Jaan; Mikli, Valdek; Raadik, Taavi; Valdna, Vello; Mere, Arvo; Gavrilov, Aleksei; Maticiuc, Natalia; Potlog, Tamara; Quinci, Frederico; Lughì, Vanni; Sergo, Valter XXXI Eesti keemiapäevad : [28. aprill 2010, Tallinn] : teaduskonverentsi teesid = 31st Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2010 / lk. 65

Measurement of the lifetime of nonequilibrium charge carriers in silicon using photoelectric methods

Graf, Aleksandr; Gavrilov, Aleksei; Suurvarik, Pavel International journal of engineering and applied sciences (EAAS) 2015 / p. 26-31 : ill <http://eaas-journal.org/survey/userfiles/files/v6i303%20Physics.pdf>

Pooljuhtmaterjalide elektriliste parameetrite mõõtmine

Gavrilov, Aleksei 2011 http://www.ester.ee/record=b2714079*est

Pooljuhtmaterjalide põhiparameetrite mõõtmine

Gavrilov, Aleksei; Ruus, Tõnu 2005 https://www.ester.ee/record=b2067844*est

Registration and measurement of low alternating voltages

Gavrilov, Aleksei Journal of multidisciplinary engineering science and technology (JMEST) 2016 / p. 4543-4544 : ill

The role of Cl in the chemical bath on the properties of CdS thin films

Maticiuc, Natalia; Hiie, Jaan; Raadik, Taavi; Graf, Aleksandr; Gavrilov, Aleksei Thin solid films 2013 / p. 184-187 : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2012.11.107> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Seade pooljuhtide mitmekordseks anoodhapendamiseks

Boiko, S.; Gavrilov, Aleksei XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 72 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Structural changes in CBD CdS: effect of rapid thermal annealing

Hiie, Jaan; Quinci, Frederico; Lughì, Vanni; Maticiuc, Natalia; Potlog, Tamara; Mere, Arvo; Valdna, Vello; Gavrilov, Aleksei "Thin film chalcogenide photovoltaic materials" (Symposium M, EMRS 2010 Spring Meeting) : 7-11 June 2010, Strasbourg, France 2010

Structural changes in chemically deposited CdS : effect of thermal annealing

Maticiuc, Natalia; Potlog, Tamara; **Hiie, Jaan; Mikli, Valdek; Pöldme, Meeme; Raadik, Taavi; Valdna, Vello; Mere, Arvo; Gavrilov, Aleksei**; Sergo, V.; Quinci, Frederico; Lughì, Vanni Moldavian journal of the physical sciences 2010 / 3/4, p. 275-279 https://www.researchgate.net/publication/281997353_Structural_changes_in_chemically_deposited_CdS_Effect_of_thermal_annealing

The study of electrical resonance in a physics course

Gavrilov, Aleksei Journal of multidisciplinary engineering science studies 2019 / p. 2833-2836 : ill <http://www.jmess.org/wp-content/uploads/2019/10/JMESSP13420578.pdf>

Thermal annealing effect on structural and electrical properties of chemical bath-deposited CdS films

Hiie, Jaan; Muska, Katri; Valdna, Vello; Mikli, Valdek; Taklaja, Andres; Gavrilov, Aleksei Thin solid films 2008 / 20, p. 7008-7012 : ill

Автомобильные дороги. Автомобильный транспорт

Randlepp, Arne; Aavik, Andrus; Segerkrantz, Vladimir; Sürje, Peep; Sillat, Rein; Gavrilov, Aleksei; Platonov, N.L.; Metsvahi, Tiit; Roste, Irina; Mägi, Hans; Karilaid, R. 1988 https://www.ester.ee/record=b1257202*est

Влияние объема кривошипной камеры на показатели двигателя Т-200 А

Sillat, Rein; Gavrilov, Aleksei; Koltšugina, A. Совершенствование мощностных, экономических и экологических показателей ДВС : тезисы докладов всесоюзного научно-технического семинара 1988 / с. 38

Влияние фаз выпуска на показатели двигателя Т-200 А

Gavrilov, Aleksei; Koltšugina, A.; Sillat, Rein Совершенствование мощностных, экономических и экологических показателей ДВС : тезисы докладов всесоюзного научно-технического семинара 1988 / с. 37-38

Выбор продолжительности процесса выпуска у двухтактного карбюраторного двигателя

Sillat, Rein; Gavrilov, Aleksei; Platonov, N.L. Условия движения транспортных потоков. Проблемы повышения качества ремонта и содержания дорог 1988 / с. 26-32

Генератор импульсов

Gavrilov, Aleksei Радио 2012 / с. 51-52 : ил

И. Ристимяги - кандидат в народные депутаты

Gavrilov, Aleksei Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1989 / lk. 2 https://www.ester.ee/record=b1254708*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f2f1ef38-bbcf-41c5-a212-770989eb6dcb>

Импульсно-плазменное легирование кремния сурьмой

Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A. Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1983 / с. 15-28 : ил https://www.ester.ee/record=b1291687*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9447de85-407e-426e-843d-2f0c98097f4e>

Импульсно-плазменный отжиг слоев кремния, имплантированных бором

Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A. Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1983 / с. 3-13 : ил https://www.ester.ee/record=b1291687*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9447de85-407e-426e-843d-2f0c98097f4e>

Индикатор неисправности ламп ближнего света в автомобиле

Gavrilov, Aleksei Радиолюбитель 2016 / с. 11

Испульсное легирование кремния в сильноточном газовом разряде

Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A. Письма в Журнал технической физики 1982 / с. 388-391 https://www.ester.ee/record=b2142356*est

Источник стабилизированного переменного тока для эффекта Холла в полупроводниках

Gavrilov, Aleksei Приборы и техника эксперимента 2007 / 1, с. 157-158

Источник стабилизированного тока для анодного окисления полупроводников

Gavrilov, Aleksei Приборы и техника эксперимента 2004 / 1, с. 160-161 : ил

Источник стабилизированного тока для многократного анодного окисления полупроводников

Gavrilov, Aleksei; Košelap, Andrei Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1988 / с. 94-99

К выбору конструкции фоточувствительных р-п переходов на основе антимонида индия

Gavrilov, Aleksei; Danilov, J.V.; Katšurin, G.A.; Mere, Arvo Физическая химия соединений АИВVI 1981 / с. 105-112 : илл https://www.ester.ee/record=b1533413*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8>

Курс общей физики

Gavrilov, Aleksei 2008 https://www.ester.ee/record=b2389599*est

Курс общей физики

Gavrilov, Aleksei 2010 https://www.ester.ee/record=b2549903*est

Методическое руководство к практикуму по физике

1987 https://www.ester.ee/record=b1322650*est

О единицах измерения и размерностях физических величин при решении задач

Gavrilov, Aleksei Методика преподавания физики в вузе 1985 / с. 56-62 https://www.ester.ee/record=b1230033*est

О несогласованности некоторых понятий в курсах общей физики и технических дисциплин

Gavrilov, Aleksei; Kuk, Peeter-Enn Депонированные научные работы. Естественные и точные науки, техника : ежемесячный библиографический указатель 1985 / с. 195

О понятии напряжения на участке электрической цепи в курсе общей физики

Gavrilov, Aleksei; Kuk, Peeter-Enn Методика преподавания физики в вузе 1986 / с. 21-26 https://www.ester.ee/record=b1206046*est

Об изложении проблемы гармонического осциллятора в курсе общей физики

Kuk, Peeter-Enn; Gavrilov, Aleksei; Reiter, Eerik Вопросы методики преподавания квантовой физики в вузе 1988 / с. 24-27 https://www.ester.ee/record=b1220661*est

Отжиг имплантированных слоев кремния в плазме импульсного газового разряда

Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A. Физика и техника полупроводников = Physics and technics of semiconductors 1981 / с.1232-1234 https://www.ester.ee/record=b1263919*est

Подвесной лодочный мотор с питанием от литиевого аккумулятора

Gavrilov, Aleksei Радио 2016 / с. 44-45 : ил http://www.ester.ee/record=b1097423*est

Полупроводниковые материалы

Varvas, Jüri; Nirk, Tiit; Oja, Alar; Kerm, Karin; Raukas, Maie; Öpik, Andres; Ahven, Tarmo; Valdna, Vello; Mädasson, Jaan; Tünn, Leo; Reiter, Eerik; Meiler, Boriss; Gavrilov, Aleksei; Veimer, Vladimir; Kurik, Lembit; Silas, Aarne 1987

https://www.ester.ee/record=b1272914*est

Полупроводниковые материалы

Reiter, Eerik; Meiler, Boriss; Krustok, Jüri; Piibe, Toomas; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Tomson, A.; Kukk, Peeter-Enn; Tuvike, Tiit; Palmre, Õie; Vallaste, Heikki; Päid, Imbi; Kuusmets, Eela; Petrov, P.; Mellikov, Enn; Erm, Ants; Krunks, Malle; Gavrilov, Aleksei; Košelap, Andrei; Bender, Vladimir; Mere, Arvo; Veimer, Vladimir; Kurik, Lembit; Sinivee, Veljo 1988

https://www.ester.ee/record=b1220756*est

Прибор для демонстрации фигур Лиссажу

Gavrilov, Aleksei Радиолюбитель 2021 / с. 32-34 http://www.radioliga.com/RL_2021/rl-2021-04.htm

Прибор для ориентации слепых

Gavrilov, Aleksei; Teresk, A. Радио 2003 / 11, с. 40-41 : ил

Применение анодного окисления при исследовании электрофизических характеристик полупроводниковых структур "кремний на изоляторе"

Gavrilov, Aleksei Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 53-59: ill

Приставка для увеличения входного сопротивления мультиметра

Gavrilov, Aleksei Радио 2018 / с. 27 : ил

Радиомаяк

Gavrilov, Aleksei Радио 2009 / 10, с. 55-57 : ил

Радиопеленгатор

Gavrilov, Aleksei Радио 2010 / 5, с. 56-58 : ил

Сборник задач по физике : механика, молекулярная физика и термодинамика, электричество и магнетизм

Gavrilov, Aleksei 2005 https://www.ester.ee/record=b2100089*est

Сверхрезкие варикапы на эпитаксиальных пленках арсенида галлия, полученные с помощью ионного внедрения

Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A. Электронная техника. Серия 2, Полупроводниковые приборы : научно-технический сборник 1977 / с. 99-103 https://www.ester.ee/record=b2160501*est

Термозонд для определения типа проводимости примесных полупроводников

Gavrilov, Aleksei; Klopov, Mihhail Приборы и техника эксперимента 1995 / 3, с. 199-200: ил

Установка для записи вольтамперных и вольтфарадных характеристик р-п-переходов

Gavrilov, Aleksei Физическая химия соединений А/III/В/IV/ 1987 / с. 49-54

Установка для многократного анодного окисления полупроводников

Gavrilov, Aleksei Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1986 / с. 73-78 : ил https://www.ester.ee/record=b1296001*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/65e24755-71eb-4a99-b9fe-e1308121ed89>

Формирование Р-слоев при внедрении ионов магния в InSb

Gavrilov, Aleksei; Danilov, J.V.; Katšurin, G.A.; Mere, Arvo Электронная техника. Серия 2, Полупроводниковые приборы : научно-технический сборник 1980 / с. 108-112 https://www.ester.ee/record=b2160501*est