

**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-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 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-1/C080111519.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-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.esther.ee/record=b1053754\\*est](https://www.esther.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/JMESTP13420705.pdf>

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

Graf, Aleksandr; Maticiuc, Natalia; Spalatu, Nicolae; Mikli, Valdek; Mere, Arvo; Gavrilov, Aleksei; Hiie, Jaan Thin solid films 2015 / p. 351-355 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2014.11.003>

**Electrical characterization of cadmium sulfide films, annealed in reducing, neutral and oxidizing ambients of H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, and air**

Graf, Aleksandr; Gavrilov, Aleksei; Hiie, Jaan TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

**Electrical characterization of CdS films, annealed in reducing, neutral and oxidizing ambients of H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, and air**

Graf, Aleksandr; Maticiuc, 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 päramootor liitiumaku toitega**

Gavrilov, Aleksei Kalastaja 2016 / lk. 76-79 : ill. ; 82, lk. 76 [http://www.esther.ee/record=b1072320\\*est](http://www.esther.ee/record=b1072320*est)

[https://artiklid.elnet.ee/record=b2807237\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2807237*est)

**Fototundliku indiumantimonandi p-n siirete optimaalse konstruktsiooni arvutamine**

Buldakov, O.; Gavrilov, Aleksei XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 71 [https://www.esther.ee/record=b1322611\\*est](https://www.esther.ee/record=b1322611*est)

**Füüsika praktikumi metoodiline juhend. I**

1987 [https://www.esther.ee/record=b1230884\\*est](https://www.esther.ee/record=b1230884*est)

**Influence of annealing in H<sub>2</sub> 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 kaadmiumsulfidi 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; Lugh, 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.estr.ee/record=b2714079\\*est](http://www.estr.ee/record=b2714079*est)

## **Pooljuhtmaterjalide põhiparameetrite mõõtmine**

Gavrilov, Aleksei; Ruus, Tõnu 2005 [https://www.estr.ee/record=b2067844\\*est](https://www.estr.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

## **Seade pooljuhtide mitmekordseks anoodhapendamiseks**

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

## **Structural changes in CBD CdS: effect of rapid thermal annealing**

Hiie, Jaan; Quinci, Frederico; Lugh, 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; Lugh, Vanni Moldavian journal of the physical sciences 2010 / 3/4, p. 275-279

## **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

## **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.estr.ee/record=b1257202\\*est](https://www.estr.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.esther.ee/record=b1254708\\*est](https://www.esther.ee/record=b1254708*est) <https://digikogu.taltech.ee/el/Item/f2f1ef38-bbcf-41c5-a212-770989eb6dcb>

### **Импульсно-плазменное легирование кремния сурьмой**

**Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A.** Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1983 / c. 15-28

### **Импульсно-плазменный отжиг слоев кремния, имплантированных бором**

**Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A.** Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1983 / c. 3-13

### **Индикатор неисправности ламп ближнего света в автомобиле**

**Gavrilov, Aleksei** Радиолюбитель 2016 / c. 11

### **Испульсное легирование кремния в сильноочном газовом разряде**

**Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A.** Письма в Журнал технической физики 1982 / c. 388-391 [https://www.esther.ee/record=b2142356\\*est](https://www.esther.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 / c. 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 AlIBVI 1981 / c. 105-112

### **Курс общей физики**

**Gavrilov, Aleksei** 2008 [https://www.esther.ee/record=b2389599\\*est](https://www.esther.ee/record=b2389599*est)

### **Курс общей физики**

**Gavrilov, Aleksei** 2010 [https://www.esther.ee/record=b2549903\\*est](https://www.esther.ee/record=b2549903*est)

### **Методическое руководство к практикуму по физике**

1987 [https://www.esther.ee/record=b1322650\\*est](https://www.esther.ee/record=b1322650*est)

### **О единицах измерения и размерностях физических величин при решении задач**

**Gavrilov, Aleksei** Методика преподавания физики в вузе 1985 / c. 56-62 [https://www.esther.ee/record=b1230033\\*est](https://www.esther.ee/record=b1230033*est)

### **О несогласованности некоторых понятий в курсах общей физики и технических дисциплин**

**Gavrilov, Aleksei; Kukk, 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; Kukk, Peeter-Enn** Методика преподавания физики в вузе 1986 / c. 21-26  
[https://www.esther.ee/record=b1206046\\*est](https://www.esther.ee/record=b1206046*est)

### **Об изложении проблемы гармонического осциллятора в курсе общей физики**

**Kukk, Peeter-Enn; Gavrilov, Aleksei; Reiter, Eerik** Вопросы методики преподавания квантовой физики в вузе 1988 / c. 24-27  
[https://www.esther.ee/record=b1220661\\*est](https://www.esther.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 / c.1232-1234 [https://www.esther.ee/record=b1263919\\*est](https://www.esther.ee/record=b1263919*est)

### **Подвесной лодочный мотор с питанием от литиевого аккумулятора**

**Gavrilov, Aleksei** Радио 2016 / c. 44-45 : ил [http://www.esther.ee/record=b1097423\\*est](http://www.esther.ee/record=b1097423*est)

### **Полупроводниковые материалы**

**Palmre, Õie; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Varema, Tiit; Iljina, Natalja; Altosaar, Mare; Valdna, Vello; Krunks, Malle; Karpenko, I.V.; Türn, Leo; Kerm, Karin; Tilling, Aino; Antsov, U.; Nõges, M.; Varvas, Jüri; Nirik, Tiit; Kallavus, Urve; Öpik, Andres; Lott, Kalju; Višnjakov, A.V.; Raukas, Maie; Paat, Aadu; Uder, Ülo-Olimar; Gavrilov, Aleksei; Danilov, J.V.; Katšurin, G.A.; Mere, Arvo**

1981 [https://www.esther.ee/record=b1533413\\*est](https://www.esther.ee/record=b1533413*est)

#### Полупроводниковые материалы

Reiter, Eerik; Gavrilov, Aleksei; Katšurin, G.A.; Mankin, Romi; Paat, Aadu; Denks, V.; Mere, Arvo; Ruus, Tõnu; Veimer, Vladimir; Roninson, Aleksander; Bender, Villem; Kurik, Lembit; Udris, V.; Silas, Aarne 1983  
[https://www.esther.ee/record=b1291687\\*est](https://www.esther.ee/record=b1291687*est)

#### Полупроводниковые материалы

Rusalep, Ervin; Kukk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Ruus, Tõnu; Aarna, Heiti; Mankin, Romi; Reiter, Eerik; Krunks, Malle; Mellikov, Enn; Seilenthal, Mats; Vallaste, Heikki; Tuvike, Tiit; Palmre, Õie; Bender, Villem; Veimer, Vladimir; Mere, Arvo; Roninson, Aleksander; Silas, Aarne; Gavrilov, Aleksei; Paat, Aadu; Meiler, Boriss 1986  
[https://www.esther.ee/record=b1296001\\*est](https://www.esther.ee/record=b1296001*est)

#### Полупроводниковые материалы

Varvas, Jüri; Nirik, Tiit; Oja, Alar; Kerm, Karin; Raukas, Maie; Öpik, Andres; Ahven, Tarmo; Valdna, Vello; Mädasson, Jaan; Tüür, Leo; Reiter, Eerik; Meiler, Boriss; Gavrilov, Aleksei; Veimer, Vladimir; Kurik, Lembit; Silas, Aarne 1987  
[https://www.esther.ee/record=b1272914\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1220756\\*est](https://www.esther.ee/record=b1220756*est)

#### Прибор для демонстрации фигур Лиссажу

Gavrilov, Aleksei Радиолюбитель 2021 / с. 32-34 [http://www.radioliga.com/RL\\_2021/r1-2021-04.htm](http://www.radioliga.com/RL_2021/r1-2021-04.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.esther.ee/record=b2100089\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2160501\\*est](https://www.esther.ee/record=b2160501*est)

#### Термозонд для определения типа проводимости примесных полупроводников

Gavrilov, Aleksei; Kloporov, Mihail 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//VI// 1987 / с. 49-54

#### Установка для многократного анодного окисления полупроводников

Gavrilov, Aleksei Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1986 / с. 73-78

#### 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.esther.ee/record=b2160501\\*est](https://www.esther.ee/record=b2160501*est)