

Alumiiniumiga legeeritud tsinksulfiidi defektstruktuuri uurimine

Kirik, A.; Lott, Kalju XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 126-127 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Anion effect of zinc source to chemically deposited ZnS(O,OH) films

Ernits, Kaia; Muska, Katri; Danilson, Mati; Raudoja, Jaan; Varema, Tiit; Volobujeva, Olga; Altosaar, Mare Advances in material science and engineering 2009 / [5] p. : ill

Antistruktuurkorrastamatus ja p-tüüpi elektrijuhtivus tsinksulfiidis

Lott, Kalju; Türn, Leo; Volobujeva, Olga; Leskelä, M. XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 75-76

Chemical bath deposition of ZnS films using different Zn-salts

Ernits, Kaia; Muska, Katri; Kauk, Marit; Danilson, Mati; Raudoja, Jaan; Varema, Tiit; Volobujeva, Olga; Altosaar, Mare Physics procedia : EMRS-2009 Spring Meeting, Strasbourg, France, 8-12 of June 2009 2009 / p. BP4-10

Chemical diffusion in undoped ZnS and undoped CdSe

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Volobujeva, Olga E-MRS Spring Meeting 2002 : June 18-21, 2002. Symposium L, Crystal Chemistry of Fundamental Materials II 2002 / p. L-10

Chemical self-diffusion in undoped ZnS and in undoped CdSe

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Volobujeva, Olga Crystal engineering 2002 / 3/4, Special issue, Crystal chemistry of functional materials II : proceedings of Symposium L, E-MRS Spring Meeting : June 18-21, 2002, p. 147-153 : ill

Chemical spray pyrolysis deposition of zinc sulfide thin films and zinc oxide nanostructured layers = Tsinksulfiidi õhukesed kiled ning tsinkoksiidi nanostruktuursed kihid keemilise pihustuspürolüüsi meetodil

Dedova, Tatjana 2007 <https://digi.lib.ttu.ee/i/2155> https://www.ester.ee/record=b2324660*est

Defektide tasakaalu kinnikülmutamise arvutamine tsinksulfiidis

Lott, Kalju; Türn, Leo XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 71

Determination of optical density of zinc vapour separated from additively coloured zinc sulphide

Lott, Kalju; Grebennik, A.; Mežujev, O.; Raukas, Maie; Višnjakov, A. Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 49-54: ill

Doping and defect thermodynamic equilibrium in ZnS

Lott, Kalju 2000 http://www.ester.ee/record=b1316491*est

EPR of additively coloured and plastically deformed ZnS

Bredikhin, S.; Lott, Kalju; Varvas, Jüri Magnetic resonance and related phenomena : proceedings of the XXth Congress AMPERE, Tallinn, August 21-26, 1978 1979 / p. 293 https://www.ester.ee/record=b1266602*est

Experimental studies of ZnS-based phosphors

Valdna, Vello; Durst, R.; Mere, Arvo Proc. Euromat '99. Vol. 13 2000 / p. 117-120

Formation of CdS and CdZnS films by spray pyrolysis

Krunks, Malle; Mellikov, Enn; Sork, Eeve 11th International Symposium on Photon-Detectors, Weimar, September, 11-13, 1984 1984 / S. 24

F-центр и центры неконтролируемых примесей в монокристаллах ZnS

Lott, Kalju Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 3-10 : илл https://www.ester.ee/record=b1476073*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005>

F-центры в аддитивно окрашенных монокристаллах ZnS

Lott, Kalju; Varvas, Jüri Проблемы физики соединений АІІ ВІ, Вильнюс, 18-21 июля 1972 г : [материалы совещания] 1972 / с. 264-268 https://www.ester.ee/record=b3856778*est

Heterojunctions on ZnS base as detectors of ultraviolet rays

Kulcha, A.; Lomako, V.; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn 11th International Symposium on Photon-Detectors, Weimar, September, 11-13, 1984 1984 / S. [25]

High temperature antistructure disorder in undoped ZnS

Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Türn, Leo; Nirk, Tiit; Öpik, Andres; Kallavus, Urve; Gorokhova, Elena; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica B : condensed matter 2009 / 23/24, p. 5006-5008 : ill
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452609009910>

High temperature conductivity and F-centres in ZnS

Lott, Kalju; Varvas, Jüri Physica status solidi. B, Basic solid state physics 1973 / [?] https://www.ester.ee/record=b1198778*est

High temperature defect equilibrium in ZnS:Cu single crystals

Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Türn, Leo; Nirk, Tiit; Öpik, Andres; Kallavus, Urve; Gorokhova, Elena; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica status solidi (b) 2010 / 7, p. 1662-1665

High temperature electrical conductivity in Cu-doped ZnS

Lott, Kalju; Türn, Leo; Volobujeva, Olga; Leskelä, M. Physica status solidi (b) 2002 / 1/2, proceedings [of] the Tenth International Conference on II-VI Compounds, September 9-14, 2001, Bremen, Germany, p. 361-364 : ill

High temperature electrical conductivity in Ga and In solubility limit region in ZnS

Lott, Kalju; Raukas, Maie; Volobujeva, Olga; Vishnjakov, A.; Grebennik, A. International journal of inorganic materials 2001 / 8, p. 1345-1347 : ill

High temperature electrical conductivity in ZnS:Al and in CdSe:Al

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Šinkarenko, Svetlana Solid state ionics 2004 / p. 83-87 : ill
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167273804005119>

High temperature electrical conductivity in ZnS:Al and in CdSe:Al

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Šinkarenko, Svetlana E-MRS Spring Meeting 2004 : May 24-28, 2004. Symposium K, Solid state ionics : high temperature vs. low temperature defect chemistry 2004 / p. [14]

High temperature electrical conductivity in ZnS:Cu ceramics and in CdSe-CdTe polycrystalline solid solutions

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Gorokhova, Elena; Ryzhikov, Engels Polye'98 : Polycrystalline Semiconductors, September 13-18, 1998, Stadtgarten, Schwäbisch Gmünd, Germany : final program and abstracts 1998 / p. P31

High temperature electrical conductivity in ZnS:Cu:Cl ceramics and in CdSexTe1-x polycrystalline solid solutions

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Gorokhova, Elena; Ryzhikov, Engels Solid state phenomena 1999 / Polycrystalline Semiconductors V : Bulk Materials, Thin Films and Devices : Proceedings of the Fifth International Conference, held in Schwäbisch Gmünd, Germany, September 13-18, 1998, ISBN 3-908450-43-8, p. 329-334: ill

High temperature electrical conductivity in the Ag solubility limit region in ZnS and in CdSe

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Raukas, Maie; Volobujeva, Olga; Öpik, Andres; Vishnjakov, A. International journal of inorganic materials 2001 / 8, p. 1295-1297 : ill

High temperature electrical conductivity in the Cu solubility limit range in ZnS:Cu

Lott, Kalju; Raukas, Maie; Vishnjakov, A.; Grebennik, A. Journal of crystal growth 1999 / p. 489-492: ill

High temperature electrical conductivity in the Cu-doped ZnS

Lott, Kalju; Türn, Leo; Volobujeva, Olga; Leskelä, M. The Tenth International Conference on II-VI Compounds (II-VI 2001) : September 9-14, 2001, Bremen, Germany : [abstracts] 2001 / p. Tu-P29

High temperature electrical conductivity of undoped ZnS

Lott, Kalju; Türn, Leo; Volobujeva, Olga; Leskelä, M. The 21st International Conference on Defects in Semiconductors : ICDS : July 16-20, 2001, Gissen (Germany) 2001 / p. 310

High temperature electrical conductivity of undoped ZnS

Lott, Kalju; Türn, Leo; Volobujeva, Olga; Leskelä, M. Physica B 2001 / p. 932-934 : ill

High temperature investigation of ZnS:Ga and CdSe:Ga

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Volobujeva, Olga; Šinkarenko, Svetlana; Türn, Leo; Kallavus, Urve; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica B 2006 / Proceedings of the 23rd International Conference on Defects in Semiconductors : ICDS-23 : held in Awaji Island, Japan, 24-29 July, 2005. p. 764-766 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452605015796>

High temperature investigation of ZnS:Ga and CdSe:Ga

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Volobujeva, Olga; Šinkarenko, Svetlana; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. The 23rd International Conference on Defects in Semiconductors : ICDS-23 : Awaji island, Japan, July 24 - July 29, 2005 : program and abstracts 2005 / p. 210 : ill

High-temperature electrical conductivity of codoped ZnS and CdSe

Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Nirk, Tiit; Türn, Leo; Öpik, Andres; Gorokhova, E. Physica B 2003 / p. 263-266 : ill

Laengukandjate liikuvuse määramine alumiiniumiga legeeritud tsinksulfiidis kõrgel temperatuuril

Veski, T.; Lott, Kalju XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 127 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Laengukandjate liikuvuse määramine legeerimata tsinksulfiidis kõrgel temperatuuril

Tõlp, H.; Lott, Kalju XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 127 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Nanostructured layers of ZnS obtained by spray pyrolysis

Dedova, Tatjana; Gromõko, Inga; Mikli, Valdek; Volobujeva, Olga; Utt, Kathriin; Sildos, Ilmo; Mere, Arvo; Krunks, Malle E-MRS 2013 Spring Meeting. Symposium P, Functional nanowires : synthesis, characterization and applications : poster session II 2013 / p. 15

Optical dynamics of copper-doped cadmium sulfide (CdS) and zinc sulfide (ZnS) quantum-dots core/shell nanocrystals

Rashid, Muhammad Haroon; **Koel, Ants; Rang, Toomas**; Nasir, Nadeem; Sabir, Nadeem; Ameen, Faheem; Rasheed, Abher Nanomaterials 2022 / art. 2277 <https://doi.org/10.3390/nano12132277> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Stability of F-centres in additively coloured ZnS crystals at low temperatures

Lott, Kalju Physica status solidi. B, Basic solid state physics 1972 / K43-K44 https://www.ester.ee/record=b1198778*est

Structural and optical characterization of sprayed ZnS thin films

Dedova, Tatjana; Kijatkina, Olga; Mere, Arvo; Volobujeva, Olga; Krunks, Malle The Fourth International Conference on Advanced Optical Materials and Devices : (AOMD-4) : Tartu, Estonia, July 6-9, 2004 : abstracts 2004 / p. 38

Structural and optical characterization of sprayed ZnS thin films

Dedova, Tatjana; Mere, Arvo; Krunks, Malle; Kijatkina, Olga; Oja, Ilona; Volobujeva, Olga Proceedings of SPIE 2005 / Optical materials and applications, p. 34-40

Study of In₂SI and ZnS thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis and chemical deposition = Ultraheli pihustuspürolüüsi ja keemilise sadestamise meetodil kasvatatud In₂SI ja ZnS õhukeste kilede uurimine

Ernits, Kaia 2009 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?452> https://www.ester.ee/record=b2524289*est

Study of ZnO:In, Zn(O,S) and Sb₂SI thin films deposited by aerosol methods = Aerosoolmeetoditel sadestatud ZnO:In, Zn(O,S) ja Sb₂SI õhukeste kilede uurimine

Kriisa, Merike 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?7676>

ZnS buffer layer for Cu₂ZnSn(SSe)₄ monograin layer solar cell

Nguyen, Mai; Ernits, Kaia; **Meissner, Dieter** Solar energy 2015 / p. 344-349 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2014.11.006>

ZnS thin films and nanostructured layers by chemical spray pyrolysis

Dedova, Tatjana; Krunks, Malle; Gromõko, Inga; Mikli, Valdek; Sildos, Ilmo; Utt, Kathriin; Unt, Tarmo XXXIII Eesti Keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid 2013 / p. 13

ZnS thin films deposited by spray pyrolysis technique

Dedova, Tatjana; Krunks, Malle; Volobujeva, Olga; Oja, Ilona Physica status solidi (c) : proceedings 2005 / 3, p. 1161-1166 : ill

The calculation of frozen-in defect equilibrium in ZnS

Lott, Kalju; Türn, Leo 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 80

Uus meetod kuubiliste ZnS monokristallide kasvatamiseks

Lott, Kalju; Paat, Aadu; Viljus, Mart; Gorokhova, Elena; Ananjeva, G. XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 25th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1999 / lk. 87-88

Влияние стабильности F-центров на фотолюминесценцию аддитивно окрашенного сульфида цинка

Lott, Kalju Материалы XXI совещания по люминесценции (кристаллофосфоры), 9-12 октября 1973 г. 1973 / с. 75-76

Высокотемпературная проводимость сульфида цинка в области фазовых переходов

Lott, Kalju; Varvas, Jüri Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 133 https://www.ester.ee/record=b2969209*est

Высокотемпературная электропроводность ZnS:Cu:Cl-керамики в области фазовых переходов

Lott, Kalju Оптический журнал 1999 / 7, с. 70-74: ил

Высокотемпературная электропроводность в поликристаллическом сульфиде цинка

Lott, Kalju; Gorokhova, E.; Rõzikov, E.; Raukas, Maie Тезисы докладов V всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения 1985 / с. 85 https://www.ester.ee/record=b1229978*est

Высокотемпературное равновесие дефектов в монокристаллах сульфида цинка, легированных медью
Lott, Kalju; Varvas, Jüri Получение и свойства полупроводниковых соединений типа A II B VI и A IV B VI и твердых растворов на их основе : тезисы докладов Первой всесоюзной научно-технической конференций, МИСИС 1-4 февр. 1977 / с. 1976-1977

Исследование легирования сульфида цинка медью, алюминием, галлием и индием
Lott, Kalju; Varvas, Jüri Свойства легированных полупроводников 1977 / с. 98-99 : ill https://www.ester.ee/record=b2708631*est

Исследование легирования сульфида цинка медью, алюминием, галлием и индием
Lott, Kalju; Varvas, Jüri Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов : тезисы докладов 1975 / с. 108-109

Образование пленок CdS и CdZnS при химической пульверизации растворов
Krunk, Malle; Mellikov, Enn; Karpenko, I.V. Физическая химия соединений AII BVI 1981 / с. 35-42

Образование химически пульверизованных пленок CdS и Cd 1-x Zn_xS : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Krunk, Malle 1985 https://www.ester.ee/record=b1520403*est

Оптические и структурные свойства пленок Zr_vCd_{1-x}S, полученных твердофазным занещением
Kulša, A.; Lomako, V.; Mellikov, Enn Неорганические материалы 1985 / с. 1286-1289 https://www.ester.ee/record=b1611497*est

Отжиг F-центров в ZnS и CdSe
Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Varvas, Jüri "Радиационные дефекты в полупроводниках", всесоюзный симпозиум, 1972, Минск : расширенные тезисы докладов 1972 / с. 187-188

Получение твердых растворов сульфидов цинка и кадмия и некоторые их люминесцентные и фотоэлектрические свойства
Varvas, Jüri; Altosaar, Mare; Nöges, Märt; Kuk, Peeter-Enn Полупроводниковые материалы. 1 1969 / с. 3-11 : илл https://www.ester.ee/record=b1346474*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da24f532-932d-41c5-8925-a52dfa4b18c8/>

Растворимость галлия в сульфиде цинка
Lott, Kalju; Višnjakov, A.V.; Raukas, Maie Физическая химия соединений AII BVI 1984 / с. 17-27

Растворимость индия в сульфиде цинка
Lott, Kalju; Višnjakov, A.V.; Raukas, Maie Физическая химия соединений AII BVI 1984 / с. 29-33

Растворимость меди и серебра в сульфиде цинка
Lott, Kalju; Kokk, Heino Analītiskā ķīmija : Baltijas republiku, Baltkrievijas PSR un Kalīņingradas apgabala otrās zinātniskās konferences tēzes : Rīga, 1976. gada 9.-10. septembrī = Аналитическая химия : вторая научная конференция Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области : тезисы докладов : г. Рига, 9-10 сентября 1976 года 1976 / с. 87 https://www.ester.ee/record=b2563176*est

Растворимость меди и серебра в сульфиде цинка и селениде кадмия
Varvas, Jüri; Višnjakov, A.; Lott, Kalju; Raukas, Maie; Öpik, Andres; Kerm, Karin Третье Всесоюзное совещание по химии твердого тела : тезисы докладов 1981 / с. 9

Собственный донорный дефект и донорные примеси в ZnS
Lott, Kalju; Varvas, Jüri Вторая конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 23-25 окт. 1972 г. : тезисы докладов 1972 / с. 148

Структура точечных дефектов в примесном сульфиде цинка
Kuk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Erm, Ants; Mädasson, Jaan; Moin, M. Журнал неорганической химии 1984 / с. 46-50 : илл https://www.ester.ee/record=b1443384*est

Структура фазовой диаграммы Zn-Cu-S и изотермический профиль растворимости меди в сульфиде цинка
Lott, Kalju; Višnjakov, A.; Raukas, Maie Четвертая Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 16-18 окт. 1979 г. : тезисы докладов 1979 / с. 59

Структура фазовой диаграммы Zn-Cu-S и растворимость меди в сульфиде цинка
Lott, Kalju; Višnjakov, A.; Raukas, Maie Журнал неорганической химии 1981 / с. 1894-1899 https://www.ester.ee/record=b1443384*est

Точечные дефекты и процессы их образования в сульфидах кадмия и цинка : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Mädasson, Jaan vt.ka Raudoja, Jaan 1987 https://www.ester.ee/record=b1521477*est

Уравнение гранулометрическим составом порошковых сульфидов цинка и кадмия

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan V всесоюзное совещание "Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров" (Ставрополь, 16-18 окт. 1985 г.) : Тезисы докладов. Ч. 2 1985 / с. 122

Условия аддитивного окрашивания в сульфиде цинка

Lott, Kalju; Varvas, Jüri Материалы XXI совещания по люминесценции (кристаллофосфоры), 9-12 октября 1973 г. 1973 / с. 76-77

Фотолюминесценция порошков ZnS, легированных медью и хлором

Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan 5-я республиканская конференция молодых ученых-химиков : [тезисы докладов] 1983 / с. 238 : табл https://www.ester.ee/record=b1312297*est

Фотоэлектрические свойства пленочного гетероперехода ZnS-CdS

Kulša, A.; Lomako, V.; Mellikov, Enn; Hiie, Jaan Полупроводниковые гетеропереходы : тезисы докладов II республиканской конференции, Эльва 24-26 ноября 1982 г 1982 / с. 30 https://www.ester.ee/record=b1304403*est

Центры рекомбинации в сульфидах цинка и кадмия : автореферат ... кандидата физико-математических наук (01.04.07)

Krustok, Jüri 1987 http://www.ester.ee/record=b1241095*est

Центры свечения в халькогенидах цинка и кадмия

Kukk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Tomson, A.; Altosaar, Mare; Erm, Ants Всесоюзное совещание "Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров" (Ставрополь, 16-18 окт. 1985 г.) : тезисы докладов 1985 / с. 27-28