

### **A2B6 ühendite kõrvalekalle stõhhiomeetriast : elektroneutraalsed defektid või ühe komponendi liia adsorptsioon?**

**Lott, Kalju;** Grebennik, A.; Dontsova, Aleksandra; **Raukas, Maie;** Vishnjakov, A. XVI Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 16th Estonian chemistry days : abstracts of scientific conference 1995 / lk. 70-71

### **Ag solubility isotherms in ZnS and in CdSe**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Raukas, Maie; Öpik, Andres;** Vishnjakov, A. E-MRS - IUMRS 2000 Spring Meeting : European Materials Research Society 2000 Spring Meeting : May 30-June 2, 2000, Strasbourg (France) : final book of abstracts 2000 / p. P-18

### **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](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

### **Annealing of frozen-in defects in ZnO**

**Nirk, Tiit; Lott, Kalju;** Seeman, Viktor; **Türn, Leo; Viljus, Mart; Öpik, Andres** Physica status solidi (c) 2016 / p. 590-593 : ill <https://doi.org/10.1002/pssc.201510244> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

### **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

### **Atomic absorption photometry of excess Zn in ZnO**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana;** Kirsanova, T.; **Türn, Leo;** Gorohova, E.; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. E-MRS Fall Meeting 2004. Symposium F 2004 / [1] p

### **Atomic absorption photometry of excess Zn in ZnO**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana;** Kirsanova, T.; **Türn, Leo;** Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica status solidi (c) : proceedings 2005 / 3, p. 1200-1205 : ill <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssc.200460662>

### **Calculation of frozen-in defect equilibrium in ZnS:Cu:Al:Bi:Cl**

**Lott, Kalju; Türn, Leo** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 1998 / 1, p. 35-38

### **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

### **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

### **Development and study of ZnO: In optical scintillation ceramic**

Gorokhova, Elena; Eroniko, S.B.; Kulkov, A.M.; Oreshchenko, E.A.; Simonova, K.L.; Chernenko, K.A.; Venevtsev, I.D.; Rodnyi, P.A.; **Lott, Kalju;** Wiczorek, H. Journal of optical technology 2015 / p. 837-842 : ill <https://doi.org/10.1364/JOT.82.000837> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Deviation of A2B6 compounds from stoichiometry : electroneutral defects or the adsorption of one component excess?**

**Lott, Kalju;** Grebennik, Andrey; Dontsova, Aleksandra; **Raukas, Maie;** Vishnyakov, Anatoly Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 1995 / 2/3, p. 114-117

### **Doping and defect thermodynamic equilibrium in ZnS**

**Lott, Kalju** 2000 [http://www.ester.ee/record=b1316491\\*est](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](https://www.ester.ee/record=b1266602*est)

### **Excess Zn in ZnO**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana;** Kirsanova, T.; **Türn, Leo;** Gorohova, E.; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. International Conference on Photoresponsive Materials : Port Elizabeth, South Africa, 2004 : book of abstracts 2004 [https://www.researchgate.net/publication/230459966\\_Excess\\_Zn\\_in\\_ZnO](https://www.researchgate.net/publication/230459966_Excess_Zn_in_ZnO)

### **Excess Zn in ZnO**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana;** Kirsanova, T.; **Türn, Leo;** Gorohova, E.; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica status solidi (c) 2004 / 9, p. 2237-2242 : ill

### **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://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](https://www.ester.ee/record=b3856778*est)

### **Ga- and In-doping of ZnS**

**Lott, Kalju; Raukas, Maie;** Vishnjakov, A.; Grebennik, A. E-MRS - IUMRS 2000 Spring Meeting : European Materials Research Society 2000 Spring Meeting : May 30-June 2, 2000, Strasbourg (France) : final book of abstracts 2000 / p. P-7

### **High temperature antistructure disorder in undoped ZnS**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Törn, 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](https://www.ester.ee/record=b1198778*est)

### **High temperature conductivity in the Cu solubility limit range in ZnS:Cu**

**Lott, Kalju; Raukas, Uusi;** Vishnjakov, A.; Grebennik, A. E-MRS'98 : European Materials Research Society 1998 Spring Meeting, June 16-19, 1998, Strasbourg (France) : final book of abstracts 1998 / p. C/P13  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022024898007921>

### **High temperature conductivity in the phase transition region**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit** E-MRS'98 : European Materials Research Society 1998 Spring Meeting, June 16-19, 1998, Strasbourg (France) : final book of abstracts 1998 / p. C/P13 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022024898007908>

### **High temperature defect equilibrium in ZnS:Cu single crystals**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Törn, 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; Törn, 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 donor-doped II-VI compounds**

**Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Öpik, Andres; Nirk, Tiit; Törn, Leo; Nöges, M.** Physica status solidi (c) 2003 / 2, Proceedings 10th International Conference on Shallow Level Centers in Semiconductors (SLCS-10) : Warsaw, Poland, 24-27 July 2002, p. 618-621 : ill  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssc.200306185>

### **High temperature electrical conductivity in donor-doped II-VI compounds**

**Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Öpik, Andres; Nirk, Tiit; Törn, Leo; Nöges, M.** 10th International Conference on Shallow-level Centers in Semiconductors : SLCS-10, Warsaw, Poland, July 24-27, 2002 : program & abstracts 2002 / p. 42

### **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 hydrothermally grown ZnO**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Törn, Leo; Šinkarenko, Svetlana; Öpik, Andres** Physica status solidi (c) 2014 / p. 1481-1484 : ill  
<https://doi.org/10.1002/pssc.201400009> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

### **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: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:Cu ceramics and in CdSe-CdTe polycrystalline solid solutions**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit;** Gorokhova, Elena; Ryzhikov, Engels Polyse'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 ZnSe:In and in CdSe:In under selenium vapor pressure**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Volobujeva, Olga; Tümn, Leo; Nirk, Tiit; Öpik, Andres; Nisumaa, Reet; Kallavus, Urve;** Nöges, M.; **Mikli, Valdek; Viljus, Mart;** Gorokhova, Elena; Ananjeva, G.; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica status solidi (b) 2007 / 5, p. 1623-1626

[https://www.researchgate.net/publication/238892320\\_High\\_temperature\\_electrical\\_conductivity\\_in\\_ZnSeln\\_and\\_in\\_CdSeln\\_under\\_selenium\\_vap\\_or\\_pressure](https://www.researchgate.net/publication/238892320_High_temperature_electrical_conductivity_in_ZnSeln_and_in_CdSeln_under_selenium_vap_or_pressure)

#### **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; Tümn, 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 in the phase transition region**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit** Journal of crystal growth 1999 / p. 485-488: ill

#### **High temperature electrical conductivity in undoped ceramic ZnO**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit;** Gorokhova, Elena; **Tümn, Leo; Viljus, Mart; Öpik, Andres;** Vishnjakov, A. Crystal research and technology 2015 / p. 10-14 : ill <https://doi.org/10.1002/crat.201400138> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

#### **High temperature electrical conductivity of Zn:Cu:Cl ceramic in phase-transition region**

**Lott, Kalju** Journal of optical technology 1999 / 7, p. 635-639

#### **High temperature electrical conductivity of undoped ZnS**

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

#### **High temperature electrical conductivity of undoped ZnS**

**Lott, Kalju; Tümn, 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 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 investigation of ZnS:Ga and CdSe:Ga**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Volobujeva, Olga; Šinkarenko, Svetlana; Tümn, 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 electrical conductivity of codoped ZnS and CdSe**

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

#### **In-doping of II-VI compounds [Electronic resource]**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Volobujeva, Olga; Tümn, Leo; Nirk, Tiit; Nisumaa, Reet;** Nöges, M.; **Kallavus, Urve** VII международная конференция Прикладная оптика : 2006, 16-20 октября, Санкт-Петербург 2006 / [5] p. : ill. [CD-ROM]

#### **Interaction of point defects with impurities in the Si-SiO2 system and its influence on the properties of the interface**

**Kropman, Daniel; Mellikov, Enn; Öpik, Andres; Lott, Kalju;** Kärner, T.; Heinmaa, I.; Laas, Tõnu; Medvid, A.; Skroupa, W.; Prucnal, S.; Rebohle, L.; Zvyagin, S.; Cizmar, E.; Ozerov, M.; Wosnitsa, J. Thin solid films 2010 / 9, p. 2374-2376 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609009014564>

**Interaction of point defects with impurities in the Si-SiO<sub>2</sub> system and its influence on the properties of the interface**  
**Kropman, Daniel; Mellikov, Enn; Lott, Kalju;** Kärner, T.; Heinmaa, I.; Laas, Tõnu; Medvid, A.; Skroupa, W.; Prucnal, S.; Zvyagin, S.; Cizmar, E.; Ozerov, M.; Wosnitsa, J. Solid state phenomena 2010 / p. 145-148 : ill  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609009014564>

**Interaction of point defects with impurities in the Si-SiO<sub>2</sub> system and its influence on the properties of the interface**  
**Kropman, Daniel; Mellikov, Enn; Lott, Kalju;** Kärner, T.; Heinmaa, I. Gettering and defect engineering in semiconductor technology XIII : CADEST 2009 : proceedings of the XIIIth International Autumn Meeting, Döllnsee-Schorfheide, north of Berlin, Germany, September 26 - October 02, 2009 2010 / p. 145-148 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609009014564>

#### **Investigation of excess Zn in ZnO**

**Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Raukas, Maie; Tümn, Leo;** Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica status solidi (c) 2003 / 2, Proceedings 10th International Conference on Shallow Level Centers in Semiconductors (SLCS-10) : Warsaw, Poland, 24-27 July 2002, p. 622-625 : ill <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssc.200306186>

#### **Investigation of EXCESS Zn in ZnO**

**Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Raukas, Maie; Tümn, Leo;** Grebennik, A.; Vishnjakov, A. 10th International Conference on Shallow-level Centers in Semiconductors : SLCS-10, Warsaw, Poland, July 24-27, 2002 : program & abstracts 2002 / p. 43  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssc.200306186>

#### **Kolloidkeemia praktikum**

1997 [https://www.ester.ee/record=b1059862\\*est](https://www.ester.ee/record=b1059862*est)

#### **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](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](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

#### **A method for the calculation of defect equilibrium**

**Lott, Kalju; Tümn, Leo** Journal of crystal growth 1999 / p. 493-496: ill

#### **A method for the calculation of defect equilibrium**

**Lott, Kalju; Tümn, Leo** E-MRS'98 : European Materials Research Society 1998 Spring Meeting, June 16-19, 1998, Strasbourg (France) : final book of abstracts 1998 / p. C/P14 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024898007933>

#### **A method for the calculation of defect equilibrium in ZnS:Cu:Al:Bi:Cl**

**Lott, Kalju; Tümn, Leo** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 1996 / p. 130-133  
[https://www.ester.ee/record=b1072099\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072099*est)

#### **Mitmekihiliste struktuuride väljatöötamine magnetoptilise mälu jaoks**

**Antsov, U.; Lott, Kalju** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 126 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

#### **Solid phase recrystallization of ZnS ceramics in phase transition region**

**Lott, Kalju;** Ananjeva, G.; Gorokhova, Elena The Ninth International Conference on II-VI Compounds : November 1-5, 1999, Kyoto, Japan 1999 / p. 107 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024800002165>

#### **Solid-phase recrystallization of ZnS ceramics in phase transition region**

**Lott, Kalju;** Ananjeva, G.; Gorokhova, Elena II-VI Compounds 1999 : proceedings of the Ninth International Conference on II-VI Compounds : Kyoto, Japan, 1-5 November 1999 2000 / p. 894-898 : ill  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024800002165>

#### **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](https://www.ester.ee/record=b1198778*est)

#### **Strain relaxation mechanism in the Si-SiO<sub>2</sub> system and its influence on the interface properties**

**Kropman, Daniel; Mellikov, Enn; Öpik, Andres; Lott, Kalju; Volobujeva, Olga;** Kärner, T.; Heinmaa, I.; Laas, Tõnu; Medvid, A. Radiation Interaction with Materials and its use in Technologies : Kaunas, 24-27.09.2008 2008 / p. 204-207  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452609010321>

#### **Strain relaxation mechanism in the Si-SiO<sub>2</sub> system and its influence on the interface properties**

**Kropman, Daniel; Mellikov, Enn; Öpik, Andres; Lott, Kalju; Volobujeva, Olga;** Kärner, T.; Heinmaa, I.; Laas, Tõnu; Medvid, A. Physica B : condensed matter 2009 / 23/24, p. 5153-5155 : ill



### **Structural, optical, and scintillation characteristics of ZnO ceramics**

Gorokhova, Elena; Rodnyi, P.; Lokshin, E.; **Lott, Kalju** Journal of optical technology 2011 / p. 753-760  
[https://www.researchgate.net/publication/249329462\\_Structural\\_optical\\_and\\_scintillation\\_characteristics\\_of\\_ZnO\\_ceramics](https://www.researchgate.net/publication/249329462_Structural_optical_and_scintillation_characteristics_of_ZnO_ceramics)

### **Zinc nonstoichiometry in ZnO**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana;** Kirsanova, T.; **Türn, Leo;** Gorohova, E.; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Solid state ionics 2004 / p. 29-33 : ill

### **Zinc non-stoichiometry in ZnO**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana;** Kirsanova, T.; **Türn, Leo;** Gorohova, E.; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. E-MRS Spring Meeting 2004 : May 24-28, 2004. Symposium K, Solid state ionics : high temperature vs. low temperature defect chemistry 2004 / p. [14]

### **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 faasiüleminekute uurimiseks**

**Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Bender, Villem** XXV Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 25th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1999 / lk. 85-86

### **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

### **Võrevaheline tsink tsinkoksiidis**

**Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Raukas, Maie; Türn, Leo;** Grebennik, A.; Vishnjakov, A. XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 80

### **Влияние неоднородностей в моно- и поликристаллическом Cds на фотоэлектрические и длинновременные неравновесные свойства**

**Kropman, Daniel; Lott, Kalju;** Šeinkman, M. Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 123 [https://www.ester.ee/record=b2969209\\*est](https://www.ester.ee/record=b2969209*est)

### **Влияние отклонения от стехиометрии на люминесценцию ZnS и ZnSe**

**Lott, Kalju; Nöges, Märt; Varvas, Jüri** Международная конференция по люминесценции, Ленинград, 17-22 августа 1972 г. : тезисы докладов 1972 / с. 127-128 [https://www.ester.ee/record=b2039620\\*est](https://www.ester.ee/record=b2039620*est)

### **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](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;** Gorohova, 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](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

### **Дефектная структура некоторых халогенидов кадмия и цинка**

**Varvas, Jüri; Nirk, Tiit; Öpik, Andres; Lott, Kalju; Nöges, Märt; Türn, Leo** Третье Всесоюзное совещание по химии твердого тела : тезисы докладов 1981 / с. 10

### **Изменения в структуре дефектов в результате прессования и последующего отжига таблеток соединений A2B6**

**Lott, Kalju** Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 11-22 : илл [https://www.ester.ee/record=b1476073\\*est](https://www.ester.ee/record=b1476073*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005>

### **Измерение высокотемпературной проводимости**

**Harikas, I.; Hellat, M.; Matsoo, R.; Raivet, H.; Lott, Kalju** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 353

[https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

**Исследование влияние примесей на некоторые свойства цинка сернистого и керамики на его основе**

Kinžibalo, L.; **Lott, Kalju; Paat, Aadu** Сборник тезисов докладов 7-го всесоюзного совещания "Кристаллические оптические материалы" 1989 / с. 11-12

**Исследование легирования сульфида цинка медью, алюминием, галлием и индием**

**Lott, Kalju; Varvas, Jüri** Свойства легированных полупроводников 1977 / с. 98-99 : илл [https://www.ester.ee/record=b2708631\\*est](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

**Нестехиометрический цинк в окиси цинка**

**Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Raukas, Maie; Türm, Leo;** Vishnjakov, A.; Grebennik, A. V Международная конференция "Прикладная оптика", 15-17 октября 2002 года, Санкт-Петербург, Россия : сборник трудов. Том 2, Оптические технологии и материалы 2002 / с. 54-58

**Нестехиометрия оксида цинка**

**Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana;** Kirsanova, T.; **Türm, Leo;** Gorohova, E.; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. VI международная конференция "Прикладная оптика" : сборник трудов. Том 2, Оптические технологии и материалы : 18-21 октября 2004 года, Санкт-Петербург, Россия 2004 / с. 7-11 : илл

**О некоторых особенностях фотопроводимости сульфида кадмия на основе Холловских измерений**

**Lott, Kalju** Полупроводниковые материалы. 1 1969 / с. 91-95 : илл [https://www.ester.ee/record=b1346474\\*est](https://www.ester.ee/record=b1346474*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da24f532-932d-41c5-8925-a52dfa4b18c8/>

**О некоторых проблемах определения равновесия дефектов в бинарных полупроводниковых соединениях**

**Lott, Kalju; Türm, Leo** Электронные материалы 1989 / с. 58-62

**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

**Полупроводниковые материалы**

**Raukas, Maie; Nirk, Tiit; Varvas, Jüri; Nei, Toomas; Kerm, Karin;** Lippmaa, J.; **Õpik, Andres;** Ahven, Tarmo; **ALTosaar, Mare;** Varema, Tiit; Valdna, Vello; Mellikov, Enn; **Lott, Kalju; Türm, Leo** 1989 [https://www.ester.ee/record=b1213709\\*est](https://www.ester.ee/record=b1213709*est)

**Растворимость галлия в сульфиде цинка**

**Lott, Kalju;** Višņakov, A.V.; **Raukas, Maie** Физическая химия соединений AIIБVI 1984 / с. 17-27 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1314940\\*est](https://www.ester.ee/record=b1314940*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b5a40c2b-483d-4f6f-a3dd-9b72e498c226>

**Растворимость индия в сульфиде цинка**

**Lott, Kalju;** Višņakov, A.V.; **Raukas, Maie** Физическая химия соединений AIIБVI 1984 / с. 29-33 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1314940\\*est](https://www.ester.ee/record=b1314940*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b5a40c2b-483d-4f6f-a3dd-9b72e498c226>

**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](https://www.ester.ee/record=b2563176*est)

**Растворимость меди и серебра в сульфиде цинка и селениде кадмия**

**Varvas, Jüri;** Višņakov, A.; **Lott, Kalju; Raukas, Maie; Õpik, 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 фазовой диаграммы Zn-Ag-S и растворимость серебра в сульфиде цинка**

**Lott, Kalju;** Višņakov, A.V.; **Raukas, Maie; Varvas, Jüri** Физическая химия соединений AIIБVI 1981 / с. 87-93 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1533413\\*est](https://www.ester.ee/record=b1533413*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8>

**Структура фазовой диаграммы Zn-Cu-S и изотермический профиль растворимости меди в сульфиде цинка**

**Lott, Kalju;** Višņakov, 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;** Višņakov, A.; **Raukas, Maie** Журнал неорганической химии 1981 / с. 1894-1899

[https://www.ester.ee/record=b1443384\\*est](https://www.ester.ee/record=b1443384*est)

**Термодинамические расчеты концентрации точечных дефектов в соединениях A<sub>2</sub>B<sub>6</sub> с применением ЭВМ**

**Türn, Leo; Lott, Kalju;** Kivi, U.; **Veel, Ene** I республиканская конференция молодых ученых-химиков, 20-22 мая 1975 года :

тезисы докладов 1975 / с. 193-194 [https://www.ester.ee/record=b1309964\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309964*est)

**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

**Эффект Холла в поликристаллическом селениде кадмия**

**Lott, Kalju; Kuk, Peeter-Enn** Полупроводниковые материалы. 1 1969 / с. 83-90 : илл [https://www.ester.ee/record=b1346474\\*est](https://www.ester.ee/record=b1346474*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da24f532-932d-41c5-8925-a52dfa4b18c8/>