

## **Activation of photoconductivity in A2B6 powders**

**Altosaar, Mare; Mädasson, Jaan; Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Mädasson, Jaan vt.ka Raudoja, Jaan** Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 21

## **Analysis of fill factor losses in thin film CdS/CdTe photovoltaic devices**

Potlog, Tamara; Spalatu, Nicolae; Ciobanu, V.; **Hiie, Jaan; Mere, Arvo; Mikli, Valdek; Valdna, Vello** Moldavian journal of the physical sciences 2010 / 3/4, p. 363-367  
[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Analysis%20of%20fill%20factor%20losses%20in%20thin%20film%20CdSCdTe%20photovoltaic%20devices.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Analysis%20of%20fill%20factor%20losses%20in%20thin%20film%20CdSCdTe%20photovoltaic%20devices.pdf)

## **Annealing effect on CdS films : transition from glass to ITO**

**Maticiuc, Natalia; Hiie, Jaan** IOP conference series : materials science and engineering 2013 / p. 1-4 : ill <https://doi.org/10.1088/1757-899X/49/1/012061> Conference Proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

## **Annealing of bulk crystalline CdTe under CdCl<sub>2</sub> controlled vapor pressure**

**Hiie, Jaan; Valdna, Vello** E-MRS Spring Meeting : Strasbourg, 1999 : abstracts 1999 / p. O-32

## **CDB CdS kile mitmekordse sadestamise protsess**

**Muska, Katri; Hiie, Jaan** XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 66-67

## **CdS monograin layers as detector of visible and X-rays**

**Hiie, Jaan; Ilijina, Natalja; Kukk, Peeter-Enn; Mellikov, Enn; Varema, Tiit** 9th International Symposium of the Technical Committee on Photon-Detectors ; Visegrad, 9 - 12 september 1980 1980 / p. 8-9

## **CdTe:CdCl<sub>2</sub>:O<sub>2</sub> annealing process**

**Hiie, Jaan** Thin solid films 2003 / p. 90-93 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609003002050>

## **Chemistry of CdCl<sub>2</sub>:O<sub>2</sub> flux for CdTe solar cell technology**

**Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Kois, Julia; Danilson, Mati; Mikli, Valdek** Proceedings of the 19th EPVSECE conference 2004 / p. 927

## **Comparative study of CdS films annealed in neutral, oxidizing and reducing atmospheres**

**Maticiuc, Natalia; Kukk, Mart; Spalatu, Nicolae; Potlog, Tamara; Krunks, Malle; Valdna, Vello; Hiie, Jaan** Energy procedia 2014 / p. 77-84 : ill <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.12.012> Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

## **Comparative study of isothermal grain growth of CdS and CdTe in the presence of halide fluxes**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn** 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, p. 303-308

## **Comparative study of isothermal grain growth of CdS and CdTe in the presence of halide fluxes at low temperatures**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn** Abstracts of the International Conference POLYSe'98 : Polycrystalline Semiconductors - Bulk Materials, Thin Films and Devices, 13-18 Sept. 1998, Schwäbisch Gmünd, Germany 1998 / p. O24

## **Comparative study of nanostructured CdS thin films prepared by CBD and spray pyrolysis : annealing effect**

**Hiie, Jaan; Dedova, Tatjana; Valdna, Vello; Muska, Katri** Thin solid films 2006 / p. 443-447 : ill

## **Complex defects in ZnSe-based phosphors**

**Valdna, Vello; Durst, R.; Hiie, Jaan; Jones, L.; Kallavus, Urve** Proc. Euromat '99. Vol. 13 2000 / p. 112-116

## **Control of p-type conductivity in CdTe by CdCl<sub>2</sub> vapor phase treatment**

**Hiie, Jaan; Valdna, Vello** Proc. Euromat '99. Vol. 13 2000 / p. 261-266

## **Controlled annealing process for efficient CdTe thin film solar cells [Online resource]**

**Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Krunks, Malle** [2018 E-MRS Spring Meeting and Exhibit : Materials for energy and environment : Thin film chalcogenide photovoltaic materials : program] 2018 / A.PII.29 [https://www.european-mrs.com/thin-film-chalcogenide-photovoltaic-materials-emrshttps://www.etis.ee/File/DownloadPublic/d661bb08-33fb-49cb-9ce9-8c6e1c3228ce?name=Fail\\_Abstracts%20EMRS%202018\\_SYMPOSIUM%20A\\_Thin%20film%20chalcogenide%20photovoltaic%20materials.pdf&type=application%2Fpdf](https://www.european-mrs.com/thin-film-chalcogenide-photovoltaic-materials-emrshttps://www.etis.ee/File/DownloadPublic/d661bb08-33fb-49cb-9ce9-8c6e1c3228ce?name=Fail_Abstracts%20EMRS%202018_SYMPOSIUM%20A_Thin%20film%20chalcogenide%20photovoltaic%20materials.pdf&type=application%2Fpdf)

## **Controlled formation of optoelectronic materials in the form of monograin powders**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Altosaar, Mare** Abstracts of the 2nd European Conference on Advanced Materials and Processes 1991 / p. 292-293

## **Corrigendum to “Screening and optimization of processing temperature for Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin film growth protocol:**

**Interrelation between grain structure, interface intermixing and solar cell performance” [Solar Energy Mater. Solar Cell.**

**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

**Development of Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin-film solar cells by close-spaced sublimation**

Koltsov, Mykhailo; Krautmann, Robert; Gopi, Sajeesh Vadakkedath; Hiie, Jaan; Krunks, Malle; Oja Acik, Ilona; Spalatu, Nicolae Graduate School of Functional Materials and Technology (GSFMT) Scientific Conference : abstracts 2022 / 25 I. [Graduate School of Functional Materials and Technology \(GSFMT\) Scientific Conference 2022](#)

**Development of CdTe absorber layer for thin-film solar cells = CdTe absorberkile arendamine õhukesekilelistele päikesepatareidle**

Spalatu, Nicolae 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/7230> [https://www.esther.ee/record=b4649791\\*est](https://www.esther.ee/record=b4649791*est)

**Eestis hüljatud lelutis teenib kasumit USA-s : [Vello Valdna lelutatud röntgenluminofoorist : Jaan Hiie kommentaariga]**  
Hiie, Jaan Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2005 / lk. 3

**Effect of CdCl<sub>2</sub> annealing treatment on structural and optoelectronic properties of close spaced sublimation CdTe/CdS thin film solar cells vs deposition conditions**

Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Mikli, Valdek; Krunks, Malle; Valdna, Vello; Maticiuc, Natalia; Raadik, Taavi; Caraman, Mihail Thin solid films 2015 / p. 128-133 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2014.11.066> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Effect of CdCl<sub>2</sub> vapor phase pretreatment annealing on the properties of CSS CdS and CdTe/CdS thin film solar cells**

Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Krunks, Malle; Caraman, Mihail; Mikli, Valdek; Maticiuc, Natalia 2014 Spring Meeting Lille, France : May 26-30. Symposium A, Thin film chalcogenide photovoltaic materials 2014 / p. 17

**Efficiency limits of CdTe thin film solar cells**

Valdna, Vello; Hiie, Jaan Seventeenth European Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the International Conference held in Munich, Germany, 22-26 October, 2001. Volume II 2002 / p. 1233-1235 : ill

**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 <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 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

**Formation of structure of the CdTe film, recrystallized on Mo/glass substrate under high temperature and mechanical pressure**

Mikli, Valdek; Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Viljus, Mart; Traksmaa, Rainer; Kallavus, Urve Thin solid films 2009 / 7, p. 2252-2255 : ill

**Group II-VI downconverting phosphors**

Valdna, Vello; Gavrish, T.; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Mere, Arvo Materials Research Society symposia proceedings series 1997 / p. 463-466: ill

**Group II-VI downconverting phosphorus**

Valdna, Vello; Gavrish, T.; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Mere, Arvo MRS Fall Meeting, Boston, 1996 : abstracts 1996 / [1] p <https://link.springer.com/article/10.1557/PROC-450-463>

**Growth kinetics of semiconducting materials with monocrystalline grain structure**

**Hiie, Jaan; Mellikov, Enn** Mat Tech '91 : The Second European East-West Symposium of Materials and Processes, May 26-30, 1991 : abstracts 1991 / p. 248

#### Growth of CdTe monograin powders

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Kukk, Peeter-Enn; Sapogova, J.; Meissner, Dieter** Physica scripta 1997 / p. 155-158: ill

#### 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 photosensitivity monograin materials and devices

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Varema, Tiit** Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 22

#### Impact of CdS annealing atmosphere on the performance of CdS-CdTe solar cell

**Maticiuc, Natalia; Spalatu, Nicolae; Mikli, Valdek; Hiie, Jaan** Applied surface science 2015 / p. 14-18 : ill

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.01.172> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

#### Impact of post-deposition treatments on properties of SnS films and solar cells grown by close-spaced sublimation technique [Online resource]

**Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Krunks, Malle** [2018 E-MRS Spring Meeting and Exhibit : Materials for energy and environment : Thin film chalcogenide photovoltaic materials : program] 2018 / A.PIV.27 <https://www.european-mrs.com/thin-film-chalcogenide-photovoltaic-materials-emrs>

#### Incorporation of plasmonic Au nanoparticles inside the CdTe thin film absorber

**Maticiuc, Natalia; Spalatu, Nicolae; Katerski, Atanas; Repan, T.; Hiie, Jaan** NANOSMAT Conference, 22-25 September 2013, Granada, Spain : abstracts book 2013 / p. 341-342

#### Increased efficiency inside the CdTe solar cell absorber caused by plasmonic metal nanoparticles

Repän, Taavi; Pikk, Siim; Dolgov, Leonid; Loot, Ardi; **Hiie, Jaan; Krunks, Malle**; Sildos, Ilmo Energy procedia 2014 / p. 229-233 : ill <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.12.032> Conference proceeding at Scopus Article at Scopus Article at WOS

#### Influence of annealing in H<sub>2</sub> atmosphere on the electrical properties of thin film CdS

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

#### Influence of PH on the hydroxide impurities in chemically deposited CDS thin film

**Ürike, Marvin; Maticiuc, Natalia; Volobujeva, Olga; Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan** The 14th International Conference of Young Scientists on Energy Issues : Kaunas, Lithuania, May 25-26, 2017 2017 / p. X-316 - X-323 : ill  
[http://cyseni.com/archives/proceedings/Proceedings\\_of\\_CYSENI\\_2017.pdf](http://cyseni.com/archives/proceedings/Proceedings_of_CYSENI_2017.pdf)

#### Influence of technological conditions on the properties of CBD CdS layers

**Maticiuc, Natalia; Hiie, Jaan; Potlog, Tamara** CAS 2012 proceedings. Volume 1 : 2012 International Semiconductor Conference : October 15-17, Sinaia, Romania 2012 / p. 187-190 : ill [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/192476](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/192476)

#### Influence of the secondary thermal annealing on the properties of CdTe/CdS:CdCl<sub>2</sub>:O<sub>2</sub> structure

**Yang, Wangjun; Spalatu, Nicolae; Maticiuc, Natalia; Krunks, Malle; Hiie, Jaan** Proceedings of 13th International Conference of Young Scientists on Energy Issues : CYSENI 2016 : May 26-27 2016, Kaunas, Lithuania 2016 / p. VII-220 - VII-225 : ill

#### Investigation of P-type conductivity in CdTe and ZnTe

**Valdma, Vello; Hiie, Jaan; Krustok, Jüri; Mellikov, Enn** International Conference Advanced Optical Materials and Devices, Riga, 1996 1996 / p. 204

#### Isothermal grain growth of CdTe in CdCl<sub>2</sub> and Te fluxes

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan; Sapogova, J.; Mikli, Valdek** Conference record of the Twenty Sixth IEEE Photovoltaic Specialists Conference - 1997, Anaheim, CA, 29 September - 03 October 1997 1997 / p. 455-458: ill

#### Isothermal grain growth of CdTe in liquid Te flux

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan; Sapogova, J.; Mikli, Valdek** 26th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Anaheim, 1997 : abstracts 1997 / p. 111

#### Issues with application of CBD CdS in CdS/i-ZnO/ZnO:Al window layer

**Maticiuc, Natalia; Potlog, Tamara; Hiie, Jaan** 17th International Conference on II-VI Compounds and Related Materials : Paris, 13-18 September 2015 : conference book 2015 / p. 372 : ill [http://ii-vi-2015.sciencesconf.org/conference/ii-vi-2015/pages/ConferenceBook\\_IIVI2015\\_web\\_1.pdf](http://ii-vi-2015.sciencesconf.org/conference/ii-vi-2015/pages/ConferenceBook_IIVI2015_web_1.pdf)

**Keemiliselt sadestatud kaadmiumsulfidi kilede lõõmutamisel toimuvad struktuursed muutused**

**Pöldme, Nils; Hiie, Jaan; Mikli, Valdek; Raadik, Taavi; Valdma, 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

**Keemilistel meetoditel sadestatud õhukesed kiled päikeseeenergeetikale**

**Krunks, Malle; Oja, Ilona; Dedova, Tatjana; Mere, Arvo; Katerski, Atanas; Hiie, Jaan** XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 47

**Mechanism of changes in the properties of chemically deposited CdS thin films induced by thermal annealing =**

**Keemiliselt sadestatud CdS õhukeste kilede omaduste muutumise mehhanism termilisel lõõmutamisel**

**Maticiuc, Natalia** 2015 [https://www.esther.ee/record=b4518170\\*est](https://www.esther.ee/record=b4518170*est)

**Mechanism of molten phase actron of thermal recrystallization of powder materials**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Tuvike, Tiit; Altosaar, Mare** Международная конференция Химия твердого тела. Т. 2 1990 / с. 154

**Modeling of flux composition for thermal CdCl<sub>2</sub>:O<sub>2</sub> annealing of polycrystalline CdTe**

**Hiie, Jaan; Valdma, Vello; Taklaja, Andres** Mat.Res.Soc.Symp.Proc. 763 2004 / p. 397-402

<https://link.springer.com/article/10.1557/PROC-763-B8.22>

**Monograin A<sub>2</sub>B<sub>6</sub> powders**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Altosaar, Mare** Producibility of II-IV Materials and Devices : SPIE proceedings. Vol. 2228 1994 / p. 177-185

**Monograin layers as optoelectronic devices**

**Mellikov, Enn; Meissner, Dieter; Varema, Tiit; Hiie, Jaan; Altosaar, Mare** International Conference Advanced Optical Materials and Devices, Riga, 1996 1996 / p. 171

**Monograin layers as optoelectronic devices**

**Mellikov, Enn; Meissner, Dieter; Varema, Tiit; Hiie, Jaan; Altosaar, Mare** Optical inorganic dielectric materials and devices 1997 / p. 214-219

**Monograin powders and layers for photovoltaic application**

**Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Meissner, Dieter; Varema, Tiit** Abstracts of MRS Spring Meeting, San Francisco, 1996 1996 / p. 169

**Monograin powders for solar energetics**

**Mellikov, Enn; Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mädasson, Jaan** Abstracts of 12th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Amsterdam, 1994 1994 / p. 9A-33

**Monograin powders for solar energetics**

**Mellikov, Enn; Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Meissner, Dieter** Proceedings of 12th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Amsterdam, 1994 1994 / p. 1619-1622

**Monoteralised pooljuhtpulbrid päikeseeenergeetikale = Monograin semiconductor powders for solar energetics**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Krunks, Malle; Mellikov, Enn** XVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 17th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1996 / lk. 39-40 [https://www.esther.ee/record=b1070511\\*est](https://www.esther.ee/record=b1070511*est)

**Multiple role of fluxing agent in the recrystallization process**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn** Abstracts of the 2nd WCEPSEC, 1998 1998 / 0,1 ap

**Multiple role of fluxing agent in the recrystallization process**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Meissner, Dieter; Brammer, T.** 2nd World Conference and Exhibition on Photovoltaic Solar Energy Conversion, 6-10 July 1998 1998 / p. 732-734: ill

**Multiple role of fluxing agent in the recrystallization process**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Meissner, Dieter; Brammer, T.** Proceedings of the 2nd World Conference on Photovoltaic Solar Energy Conversion : Jerusalem, Israel, July 4-9, 1999. Vol. 1 2000 / p. 732-734

**Photoconductive CdS and CdS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> and CdSexTe<sub>1-x</sub> powders and layers for microwave optoelectronic antennas**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Krunks, Malle; Mellikov, Enn** International Conference Advanced Optical Materials and Devices, Riga, 1996 1996 / p. 195

**Photoconductive CdS and CdS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> layers for microwave range**

**Hiie, Jaan; Krunks, Malle; Mellikov, Enn; Veel, Ene** 9th international symposium of the Technical Committee on Photon-Detectors, International Measurement Confederation : Visegrád, Hungary, 9 - 12 September, 1980 : abstracts 1980 / p. 12-13

## **Photoconductive materials for electromagnetic microwave technic**

**Hiie, Jaan; Mellikov, Enn** Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 23-24

## **Photoconductive ternary CdS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> and CdSexTe<sub>1-x</sub> powders and layers for microwave detectors**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Krunks, Malle; Mellikov, Enn** Book of Abstracts of the 11th International Conference on Ternary & Multinary Compounds, 8-12 September 1997, Salford, England 1997 / p. 1.44

## **Photoconductivity formation in CdTe in the annealing process**

**Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Mellikov, Enn; Altosaar, Mare** Optical organic and semiconductor inorganic materials 1997 / p. 123-129

## **Photoconductivity formation in CdTe in the annealing process**

**Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn** International Conference Advanced Optical Materials and Devices, Riga, 1996 1996 / p. 197

## **Photoluminescence properties of Z-bands in CdTe**

**Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Hiie, Jaan** Physica status solidi (a) 1998 / p. 517-525: ill

## **Plasmonic effect of Au NPs on CSS CdS/CdTe solar cell characteristics**

**Spalatu, Nicolae; Maticiuc, Natalia; Katerski, Atanas; Krunks, Malle; Mikli, Valdek; Hiie, Jaan** Science and Applications of Thin Films, SATF 2014 : Cesme, Izmir, Turkey, September 15-19 : abstract book 2014 / p. 371

## **Plasmonic effect of spray-deposited Au nanoparticles on the performance of CSS CdS/CdTe solar cells**

**Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Maticiuc, Natalia; Krunks, Malle; Katerski, Atanas; Mikli, Valdek; Sildos, Ilmo** Applied surface science 2015 / p. 69-73 : ill <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.04.065> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

## **Plasmonic modification of CdTe thin films by gold nanoparticles : methods, difficulties and solutions**

**Maticiuc, Natalia; Spalatu, Nicolae; Katerski, Atanas; Hiie, Jaan; Mikli, Valdek; Krunks, Malle; Dolgov, Leonid; Sildos, Ilmo** Microelectronic engineering 2014 / p. 173-178 : ill <https://doi.org/10.1016/j.mee.2014.07.016> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

## **Post-deposition processing for tuning the properties of Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin films absorber layer grown by close-spaced sublimation**

**Krautmann, Robert; Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Katerski, Atanas; Oja Acik, Ilona; Krunks, Malle** GSFMT Scientific Conference 2020 : Tallinn, February 4-5, 2020 : abstracts 2020 / p. 47 <http://fmtdk.ut.ee/wp-content/uploads/2020/01/GSFMT2020.pdf>

## **Postdeposition processing of SnS thin films and solar cells : prospective strategy to obtain large, sintered, and doped SnS grains by recrystallization in the presence of a metal halide flux**

**Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Kaupmees, Reelika; Volobujeva, Olga; Krustok, Jüri; Oja Acik, Ilona; Krunks, Malle** ACS applied materials & interfaces 2019 / p. 17539–17554 : ill <https://doi.org/10.1021/acsami.9b03213> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

## **Powder materials and technologies for solar cells**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Altosaar, Mare** International journal of materials & product technology 2007 / 3/4, p. 291-311 : ill

## **Preparation and properties of CdTe films on Mo/glass substrates**

**Valdna, Vello; Grossberg, Maarja; Hiie, Jaan; Kallavus, Urve; Mikli, Valdek; Traksmaa, Rainer; Viljus, Mart** Thin-film compound semiconductor photovoltaics - 2009 2009 / p. M08-24  
[https://www.researchgate.net/publication/231763435\\_Preparation\\_and\\_Properties\\_of\\_CdTe\\_Films\\_on\\_MoGlass\\_Substrates](https://www.researchgate.net/publication/231763435_Preparation_and_Properties_of_CdTe_Films_on_MoGlass_Substrates)

## **Properties of the CdCl<sub>2</sub> air-annealed CSS CdTe thin films**

**Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Caraman, Mihail; Maticiuc, Natalia; Mikli, Valdek; Potlog, Tamara; Krunks, Malle; Lugi, Vanni** Energy procedia 2014 / p. 85-95 : ill <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.12.013> Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

## **Properties of the CdCl<sub>2</sub> air-annealed CSS CdTe thin films**

**Spalatu, Nicolae; Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Maticiuc, Natalia; Krunks, Malle; Mikli, Valdek** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

## **Properties of the CdCl<sub>2</sub>:O<sub>2</sub> treated CSS CdTe thin films**

**Spalatu, Nicolae; Caraman, Mihail; Maticiuc, Natalia; Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Mikli, Valdek; Lugi, Vanni** E-MRS 2013 Spring Meeting. Symposium D, Advanced inorganic materials and structures for photovoltaics : poster session II 2013 / p. 19

## **Pulsed laser deposition of Zn(O,Se) layers for optoelectronic application**

**Polivtseva, Svetlana; Spalatu, Nicolae; Abdalla, Akram; Volobujeva, Olga; Hiie, Jaan; Bereznev, Sergei** ACS Applied Energy

**Recrystallization of CdTe film under conditions of high temperature and mechanical pressure**

**Mikli, Valdek; Hiie, Jaan; Viljus, Mart; Nisumaa, Reet; Traksmaa, Rainer; Kallavus, Urve** Thin solid films 2008 / 20, p. 7041-7045 : ill

**Recrystallization of CdTe under conditions of high temperature and pressure**

**Mikli, Valdek; Hiie, Jaan** Nanostructured and advanced materials 2005 / p. 351-354

**Recrystallization of CIS powders in molten fluxes**

**Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan** International Conf. on Ternary and Quaternary Compounds : book of abstracts 1995 / p. POI 50

**Recrystallization of powder materials**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan** International Symposium Mat Tech '90 : abstracts 1990 / p. 51

**Recrystallization of powder materials in molten salts**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan** Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 17-20

**Recrystallization of powder materials in molten salts**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Tuvike, Tiit** 32nd IUPAC Congress, Stockholm, 2-7 August 1989 : book of abstracts 1989 / p. 111  
[https://www.ester.ee/record=b4149424\\*est](https://www.ester.ee/record=b4149424*est)

**Recrystallization of CIS powders in molten fluxes**

**Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Mädasson, Jaan** Crystal research and technology 1996 / p. 505-508: ill

**Regular monograin layers as optical sensors in robotics**

**Lukjantšikova, N.; Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Varema, Tiit; Iljina, Natalja; Kukk, Peeter-Enn** 11th International Symposium on Photon-Detectors, Weimar, September, 11-13, 1984 1984 / S. 27

**Reversibility of CdS film properties depending on the nature of annealing gas**

**Maticiuc, Natalia; Hiie, Jaan; Spalatu, Nicolae; Valdna, Vello** E-MRS 2013 Spring Meeting. Symposium D, Advanced inorganic materials and structures for photovoltaics : poster session II 2013 / p. 15-16

**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](#)

**Screening and optimization of processing temperature for Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin film growth protocol : interrelation between grain structure, interface intermixing and solar cell performance**

**Spalatu, Nicolae; Krautmann, Robert; Katerski, Atanas; Kärber, Erki; Josepson, Raavo; Hiie, Jaan; Oja Acik, Ilona; Krunks, Malle** Solar energy materials and solar cells 2021 / art. 111045, 13 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2021.111045> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Selection of processing conditions for solution growth of CdTe and CuInSe<sub>2</sub> monograin powders on the base of phase diagrams**

**Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn** 24th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1998 / p. 11

**Standardization of composition of A<sub>2</sub>B<sub>6</sub> materials**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan** Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 8-12

**Structural and optical properties of cadmium sulfide thin films modified by hydrogen annealing**

**Maticiuc, Natalia; Hiie, Jaan; Mikli, Valdek; Potlog, Tamara; Valdna, Vello** Materials science in semiconductor processing 2014 / p. 169-174 : ill <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2014.04.031> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Structural and optoelectronic properties of CdCl<sub>2</sub> activated CdTe thin films modified by multiple thermal annealing**

**Spalatu, Nicolae; Krunks, Malle; Hiie, Jaan** Thin solid films 2017 / p. 106-111 : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.09.042> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**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**; **Põldme, 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  
[https://www.researchgate.net/publication/281997353 Structural changes in chemically deposited CdS Effect of thermal annealing](https://www.researchgate.net/publication/281997353)

**Structural reproducibility of CdTe thin films deposited on different substrates by close space sublimation method**  
Potlog, Tamara; Spalatu, Nicolae; Maticiuc, Natalia; **Hiie, Jaan**; **Valdna, Vello**; **Mikli, Valdek**; **Mere, Arvo** Physica status solidi (a) : applications and materials science 2012 / p. 272-276 : ill [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/188177](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/188177)

**Synthesis of powder semiconducting materials with monocrystalline grain structure**  
Mellikov, Enn; **Hiie, Jaan**; Varema, Tiit The First European East-West Symposium on Materials and Processes : abstracts 1990

**Synthesis of semiconducting materials monocrystalline grain structure**  
Mellikov, Enn; **Hiie, Jaan**; Varema, Tiit Journal of materials and product. technology 1991 / 6

**(ZnCd)S and Zn(SeTe) downconverting phosphors**  
Valdna, Vello; **Hiie, Jaan**; Mellikov, Enn; **Mere, Arvo** Abstracts of 17th Nordic Semiconductor Meeting, June 17-20, 1996, Trondheim, Norway 1996 / p. 69

**(ZnCd)S, (ZnCd)Se and Zn(Se, Te) downconverting phosphors**  
Valdna, Vello; **Hiie, Jaan**; Mellikov, Enn; **Mere, Arvo** Physica scripta 1997 / p. 319

**ZnCdSeTe radiation detectors**  
Valdna, Vello; **Hiie, Jaan**; Strandberg, Marek; Traksmaa, Rainer; Viljus, Mart Optoelectronic Devices : Physics, Fabrication and Application. III 2006 / [6] p [https://www.researchgate.net/publication/253057744\\_ZnCdSeTe\\_radiation\\_detectors](https://www.researchgate.net/publication/253057744_ZnCdSeTe_radiation_detectors)

**ZnCdSeTe semiconductor compounds : preparation and properties**  
Valdna, Vello; Grossberg, Maarja; **Hiie, Jaan**; Kallavus, Urve; **Mikli, Valdek**; Raadik, Taavi; Traksmaa, Rainer; Viljus, Mart MRS proceedings 2011 / p. u07-15 <https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-online-proceedings-library-archive/article/abs/zncdsete-semiconductor-compounds-preparation-and-properties/49279438DA7FE99A846F54C38F77A46D>

**Zn(O,Se) as a novel buffer layer for thin film solar cells**  
Abdalla, Akram; Polivtseva, Svetlana; Spalatu, Nicolae; Volobujeva, Olga; **Hiie, Jaan**; Bereznev, Sergei Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [4.-5. veebr. 2019, Tartu : teesid] 2019 <http://fmtdk.ut.ee/teesid-2019/>

**ZnSe<sub>1-x</sub>Tex solid solutions**  
Valdna, Vello; **Hiie, Jaan**; Kallavus, Urve; **Mere, Arvo**; Piibe, Toomas Journal of crystal growth 1996 / p. 177-180: ill

**Teadus hääbub!?**  
Hiie, Jaan Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2003 2004 / lk. 230

**Teadus hääbub?!**  
Hiie, Jaan Postimees 2003 / 3. jaan., lk. 13 <https://arvamus.postimees.ee/1990059/teadus-haabub/comments>

**Technology of CdTe monograins powders**  
Altosaar, Mare; **Hiie, Jaan**; Mellikov, Enn; Varema, Tiit; Kukk, Peeter-Enn; Meissner, Dieter Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1996 / 1, p. 89-97: ill

**Temperature dependent electroreflectance study of CdTe solar cells**  
Raadik, Taavi; Krustok, Jüri; Josepson, Raavo; **Hiie, Jaan**; Potlog, Tamara; Spalatu, Nicolae Thin solid films 2013 / p. 279-282 : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2012.12.083> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Thermal analysis of CdTe : CdCl<sub>2</sub> : O<sub>2</sub> annealing process**  
Hiie, Jaan; Valdna, Vello Seventeenth European Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the International Conference held in Munich, Germany, 22-26 October, 2001. Volume II 2002 / p. 1240-1242 : ill

**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

**Vello Valdna 70 : [TTÜ keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna vanemteadur]**  
Hiie, Jaan Mente et Manu 2007 / lk. 5 [https://www.estet.ee/record=b1242496\\*est](https://www.estet.ee/record=b1242496*est)

**Vesinikus lõõmutamise mõju CdS kilede omadustele**  
Maticiuc, Natalia; Potlog, Tamara; **Hiie, Jaan** XXXII Eesti Keemiatänav : teaduskonverentsi teesid 2011 / lk. 61

## XPS study of OH impurity in solution processed CdS thin films

Maticiuc, Natalia; Katerski, Atanas; Danilson, Mati; Krunks, Malle; Hiie, Jaan Solar energy materials and solar cells 2017 / p. 211-216 : ил <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2016.10.040> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

## Вакуумный отжиг порошкообразного селенида кадмия для получения материала постоянного состава

Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Buzmakova, I. Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 23-28 : илл

[https://www.estr.ee/record=b1476073\\*est](https://www.estr.ee/record=b1476073*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005>

## Взаимодействие порошков сульфида и селенида кадмия с различными газовыми средами

Mellikov, Enn; Palmre, Õie; Tüür, Leo; Iljina, Natalja; Hiie, Jaan Дефекты структуры и свойства керамики : Тезисы докладов : Четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 июня 1985 г. Ч. 3 1985 / с. 45

## Влияние вакуумного отжига на электрофизические свойства порошкообразных CdS и CdSe

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Kukk, Peeter-ENN; Karpenko, I.V. Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы 1982 / с. 363-365 : ил [https://www.estr.ee/record=b1611497\\*est](https://www.estr.ee/record=b1611497*est)

## Влияние кислорода на образование проводящего порошкообразного сульфида кадмия

Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Buzmakova, I. Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 29-37 : илл

[https://www.estr.ee/record=b1476073\\*est](https://www.estr.ee/record=b1476073*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005>

## Влияние кислорода на фотоэлектрические свойства сульфида кадмия в процессе высокотемпературной кристаллизации

Buzmakova, I.; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 24 [https://www.estr.ee/record=b1379468\\*est](https://www.estr.ee/record=b1379468*est)

## Влияние плавня на формирование люминофора на основе сульфида кадмия

Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Krunks, Malle; Varvas, Jüri Материалы XXI Совещания по люминесценции. (Кристаллофосфоры). 9-12 октября 1973 г 1973 / с. 94-95

## Влияние природы галогенидного плавня на механизм кристаллизации и морфологию кристаллов люминофоров на основе CdS и CdSe

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Krunks, Malle; Varvas, Jüri Тезисы XXIII Всесоюзной конференции по люминесценции 1976 / с. 200 [https://www.estr.ee/record=b3798280\\*est](https://www.estr.ee/record=b3798280*est)

## Влияние природы плавня на механизм кристаллизации и морфологию кристаллов люминофоров на основе CdS и CdSe

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Krunks, Malle; Varvas, Jüri Известия Академии наук СССР. Серия физическая 1976 / с. [2361]-2363 : ил [https://www.estr.ee/record=b2367543\\*est](https://www.estr.ee/record=b2367543*est)

## Влияние природы плавня на морфологию рекристаллизованного порошка

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 119-126 : илл [https://www.estr.ee/record=b1403374\\*est](https://www.estr.ee/record=b1403374*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

## Влияние расплавленных CdCl<sub>2</sub> и Na<sub>2</sub>S<sub>x</sub> на совершенство частиц порошка CdS

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы 1981 / с. 1562-1564 : ил [https://www.estr.ee/record=b1611497\\*est](https://www.estr.ee/record=b1611497*est)

## Влияние условий термической обработки на образование фоточувствительности в порошках CdS

Veel, Ene; Krunks, Malle; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 87-94 : илл [https://www.estr.ee/record=b1403374\\*est](https://www.estr.ee/record=b1403374*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

## Влияние хлоридного плавня на рост кристаллов, растворимость хлора и электрофизические свойства сульфида кадмия

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Kokk, Heino Третья Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 20-22 окт. 1975 г. : Тезисы докладов 1975 / с. 111

## Выращивание кристаллов CdS реакцией в водном растворе

Murašev, P.; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 32 [https://www.estr.ee/record=b1379468\\*est](https://www.estr.ee/record=b1379468*est)

## Дезоксидация и рекристаллизация "люминофорного" CdS при его прокаливании в H<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>S

Veel, Ene; Krunks, Malle; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Tüür, Leo Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 133-138 : илл [https://www.estr.ee/record=b1403374\\*est](https://www.estr.ee/record=b1403374*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

### **Жидкофазное спекание и рост кристаллов порошка сульфида кадмия**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Krunks, Malle; Varvas, Jüri** Порошковая металлургия : (Тезисы докладов XII Всесоюзной научно-технической конференции по порошковой металлургии, окт. 1975 г.) 1975 / с. 105-108

### **Изучение рекристаллизации порошков халькогенидов кадмия**

**Hiie, Jaan; Mellikov, Enn** Второе всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 мая 1978 г. : тезисы докладов : [в 2-х частях] 1978 / с. 57 [https://www.esther.ee/record=b4433699\\*est](https://www.esther.ee/record=b4433699*est)

### **Исследование взаимодействия хлоридного плавня с сульфидом кадмия**

**Koit, E.; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn** XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 27 [https://www.esther.ee/record=b1379468\\*est](https://www.esther.ee/record=b1379468*est)

### **Исследование влияния высоких концентраций плавня на фотоэлектрические свойства сульфида кадмия, активированного медью**

**Salk, M.; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn** XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с.32 [https://www.esther.ee/record=b1379468\\*est](https://www.esther.ee/record=b1379468*est)

### **Исследование влияния хлористого кадмия на образование поликристаллического проводящего сульфида кадмия**

**Varvas, Jüri; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn** Полупроводниковые материалы. 1 1969 / с. 43-58 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b1346474\\*est](https://www.esther.ee/record=b1346474*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/da24f532-932d-41c5-8925-a52dfa4b18c8/>

### **Исследование возможности создания многоканального фотоприемника на основе узкодисперсного порошка сульфида кадмия**

**Lukjantšikova, N.; Mellikov, Enn; Nikitin, A.; Hiie, Jaan; Iljina, Natalja; Varema, Tiit; Dehtjaruk, N.; Jevdokimov, O.; Kukk, Peeter-Enn** Полупроводниковые гетеропереходы : тезисы докладов II республиканской конференции, Эльва 24-26 ноября 1982 г. 1982 / с. 31 [https://www.esther.ee/record=b1304403\\*est](https://www.esther.ee/record=b1304403*est)

### **Исследование процессов изотермической рекристаллизации сульфида кадмия в присутствии галогенидов кадмия : автореферат ... кандидата химических наук**

**Hiie, Jaan** 1979 [https://www.esther.ee/record=b1563221\\*est](https://www.esther.ee/record=b1563221*est)

### **Исследование фоточувствительности в порошковом примесном сульфиде кадмия бесконтактным методом**

**Mellikov, Enn; Palmre, Ōie; Tuvike, Tiit; Hiie, Jaan** Дефекты структуры и свойства керамики : Тезисы докладов : Четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 июня 1985 г. Ч. 3 1985 / с. 128

### **Кинетика формирования люминофора на основе сульфида кадмия**

**Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Krunks, Malle** Материалы XXI Совещания по люминесценции. (Кристаллофосфоры). 9-12 октября 1973 г 1973 / с. 93-94

### **Малогабаритные приемники излучения**

**Altosaar, Mare; Valdma, Vello; Varvas, Jüri; Hiie, Jaan** "Фотометрические измерения и их метрологическое обеспечение", 1. всесоюзная научно-техническая конференция : тезисы докладов 1974 / с. 9 [https://www.esther.ee/record=b3927829\\*est](https://www.esther.ee/record=b3927829*est)

### **Малозернистые фотонные датчики**

**Mellikov, Enn; Varema, Tiit; Hiie, Jaan; Altosaar, Mare** Труды Координационного совещания социалистических стран по физическим проблемам оптоэлектроники ("Оптоэлектроника-89"), 16-20 октября 1989 г. 1989 / с. 44

### **Механизм и кинетика получения узкодисперсного порошка сульфида кадмия в присутствии расплавленных галогенидов кадмия**

**Hiie, Jaan** Первое всесоюзное совещание по химии и технологии халькогенов и халькогенидов : тезисы докладов 1978 / с. 106-108

### **Механизм и кинетика роста и активации микрокристаллов сульфида кадмия**

**Altosaar, Mare; Hiie, Jaan** Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 11 [https://www.esther.ee/record=b2969209\\*est](https://www.esther.ee/record=b2969209*est)

### **Механизм, кинетика роста и морфология кристаллов CdS**

**Mellikov, Enn; Hiie, Jaan** V Всесоюзное совещание по росту кристаллов : Тезисы совещания, Тбилиси, 16-19 сент. 1977 г.. Т. 1: Механизм и кинетика кристаллизации 1977 / с. 146-147

### **Микрофотодетекторы на основе зерен узкодисперсных порошков соединений AlIBVI**

**Lukjantšikova, N.; Mellikov, Enn; Nikitin, A.; Hiie, Jaan; Iljina, Natalja; Varema, Tiit; Dehtjaruk, N.; Jevdokimov, O.; Kukk, Peeter-**

**Enn** Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Füüsika. Matemaatika = Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR. Physics. Mathematics 1984 / lk. 105-111 : ill.  
[https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

#### **Микрофотоприемники на основе зерен узкодисперсных порошков соединений AlIBVI**

Lukjantšikova, N.; **Mellikov, Enn**; Nikitin, A.; **Hiie, Jaan**; **Varema, Tiit**; **Iljina, Natalja** II республиканская конференция по фотоэлектрическим явлениям в полупроводниках (Одесса, сент. 1982 г.) : тезисы докладов 1982 / с. 164-165  
[https://www.esther.ee/record=b2965051\\*est](https://www.esther.ee/record=b2965051*est)

#### **Многоканальный фотоприемник на основе узкодисперсного порошка сульфида кадмия**

Lukjantšikova, N.; **Mellikov, Enn**; **Hiie, Jaan**; **Varema, Tiit**; **Iljina, Natalja** III Всесоюзное совещание по робототехническим системам : тезисы докладов 1984 / с. 194-195

#### **Монозернистые слои на основе фотопроводящего сульфида кадмия**

**Hiie, Jaan**; **Mellikov, Enn**; **Varema, Tiit**; **Iljina, Natalja** Физическая химия соединений AlIBVI 1981 / с. 3-11 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b1533413\\*est](https://www.esther.ee/record=b1533413*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8>

#### **Некоторые вопросы активации монозернистых порошков сульфоселенидов кадмия**

Krunks, Malle; Veel, Ene; **Hiie, Jaan**; **Mellikov, Enn** Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 127-132 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b1403374\\*est](https://www.esther.ee/record=b1403374*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

#### **Некоторые вопросы создания регулярных монозернистых слоев**

**Iljina, Natalja**; **Hiie, Jaan** Физическая химия соединений AlIBVI 1981 / с. 13-18 : илл [https://www.esther.ee/record=b1533413\\*est](https://www.esther.ee/record=b1533413*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8>

#### **Новые приемники излучения на основе монозернистых слоев**

**Varema, Tiit**; **Hiie, Jaan**; **Mellikov, Enn** 2-я Всесоюзная научно-техническая конференция "Фотометрия и ее метрологическое обеспечение". 30 ноября - 3 дек. 1976 г. : тезисы докладов 1976 / с. 176

#### **Новые фоторезисторы на основе монозернистых слоев из CdS и CdSe**

**Varema, Tiit**; **Mellikov, Enn**; **Hiie, Jaan** Физика, химия и технические применения полупроводников А2В6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 45-46 [https://www.esther.ee/record=b2969209\\*est](https://www.esther.ee/record=b2969209*est)

#### **О выращивании монокристаллов сульфида кадмия методом Пипера**

**Hiie, Jaan** XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 102-103 [https://www.esther.ee/record=b1359832\\*est](https://www.esther.ee/record=b1359832*est)

#### **О некоторых закономерностях образования фотоэлектрических свойств фотосопротивлений из сульфида кадмия при их термической обработке**

Valdma, K.; Varvas, Jüri; **Hiie, Jaan** X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 175-176  
[https://www.esther.ee/record=b1749611\\*est](https://www.esther.ee/record=b1749611*est) <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

#### **О фотопроводимости в объеме поликристаллического сульфида кадмия**

**Hiie, Jaan**; Varvas, Jüri Сборник научных трудов студентов. 4 1965 / с. 137-145 : илл [https://www.esther.ee/record=b2181987\\*est](https://www.esther.ee/record=b2181987*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/15040af2-b264-4339-b7b1-c0140de7d1c1>

#### **Особенности легирования монозернистого селенида кадмия хлором и медью**

**Hiie, Jaan**; **Mellikov, Enn**; Krunks, Malle; Altosaar, Mare; Valdma, Vello; Varvas, Jüri Третья Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 20-22 окт. 1975 г. : Тезисы докладов 1975 / с. 112

#### **Поглощение СВЧ-излучения в примесном сульфиде кадмия**

Palmre, Õie; **Mellikov, Enn**; **Hiie, Jaan**; Tuvike, Tiit; Klepikova, N.V. Физическая химия соединений AlIBVI 1984 / с. 59-65

#### **Полупроводниковые материалы**

Varvas, Jüri; Nirk, Tiit; Öpik, Andres; Krustok, Jüri; Mädasson, Jaan; Lott, Kalju; Višnjakov, A.V.; Raukas, Maie; Türn, Leo; Iljina, Natalja; Varema, Tiit; Krunks, Malle; **Mellikov, Enn**; Sork, Eeve; Vidrevitš, Marina; **Palmre, Õie**; **Hiie, Jaan**; Tuvike, Tiit; Klepikova, N.V. 1984 [https://www.esther.ee/record=b1314940\\*est](https://www.esther.ee/record=b1314940*est)

#### **Разработка методики определения хлора, растворенного в кристаллической решетке люминофоров на основе CdS и CdSe**

**Mellikov, Enn**; **Hiie, Jaan**; Kokk, Heino Analītiskā ķīmija : Baltijas republiku, Baltkrievijas PSR un Kaliningradas apgabala otrs 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. I 1976 / с. 82-83 [https://www.esther.ee/record=b2563176\\*est](https://www.esther.ee/record=b2563176*est) [https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/\\_Public/09/375/9375215.pdf](https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/09/375/9375215.pdf)

**Разработка фоточувствительного сульфида кадмия для применения в областях СВЧ и ионизирующего излучения**  
Veel, Ene; Krunks, Malle; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn Тезисы докладов Конференции по технологии получения, исследованию свойств, применению редких металлов, их соединений и полупроводниковых материалов 1976 / с. 209

**Растворимость хлора в CdS и структура точечных дефектов CdS:Cl**

Altosaar, Mare; Kukk, Peeter-ENN; Hiie, Jaan Журнал неорганической химии 1983 / с. 69-75 : ил  
[https://www.esther.ee/record=b1443384\\*est](https://www.esther.ee/record=b1443384*est)

**Рекристаллизация порошка сульфида кадмия**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan Влияние нестехиометрии на свойства соединений переходных металлов : сборник научных трудов 1986 / с. 71-80 [https://www.esther.ee/record=b3789078\\*est](https://www.esther.ee/record=b3789078*est)

**Рекристаллизация порошка сульфида кадмия, активированная расплавленными растворителями**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan Журнал неорганической химии 1981 / с. 2304-2309 : ил [https://www.esther.ee/record=b1443384\\*est](https://www.esther.ee/record=b1443384*est)

**Рекристаллизация порошков сульфида кадмия**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Krunks, Malle; Iljina, Natalja Всесоюзное совещание "Реальная структура неорганических жаростойких и жаропрочных материалов, 9-12 октября" [Текст] : Тезисы докладов 1979 / с. [?]

**Рост крупнозернистого сульфида кадмия в присутствии повышенных концентраций плавня хлористого кадмия**

Altosaar, Mare; Hiie, Jaan Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 71-79 : илл [https://www.esther.ee/record=b1403374\\*est](https://www.esther.ee/record=b1403374*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

**Синтез и применение узкодисперсных порошков сульфида и селенида кадмия**

Krunks, Malle; Mellikov, Enn; Hiie, Jaan Дисперсные кристаллические порошки в материаловедении : доклады семинара 1980 / с. 67

**Синтез монозернистых порошков сульфоселенида кадмия**

Krunks, Malle; Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Veel, Ene Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 63-69 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b1403374\\*est](https://www.esther.ee/record=b1403374*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

**Твердофазная рекристаллизация порошка сульфида кадмия**

Mellikov, Enn; Veel, Ene; Krunks, Malle; Hiie, Jaan Кинетика и механизм реакций в твердом теле : тезисы докладов Всесоюзного совещания. 1(25-27 ноября 1981 г.) 1981 / с. [?]

**Узкодисперсные порошки CdS и CdSe заданными гранулометрическими, морфологическими и электро-физическими свойствами**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Varvas, Jüri Получение и свойства полупроводниковых соединений типа A<sub>II</sub>B<sub>VI</sub> и A<sub>IV</sub>B<sub>VI</sub> и твердых растворов на их основе : Тезисы докладов первой всесоюзной научно-технической конференции, МИСиС 1-4 февр. 1977 / с. 42-43

**Улучшение однородности исходных порошковых материалов CdS, используемых при вакуумном напылении пленок**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Karpenko, I.V.; Putškova, K.N.; Rändur, Õie; Krunks, Malle; Veel, Ene; Tünn, Leo Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 43-51 [https://www.esther.ee/record=b1403374\\*est](https://www.esther.ee/record=b1403374*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

**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

**Физико-химические аспекты изотермической рекристаллизации сульфида кадмия в присутствии плавней галогенидов кадмия**

Hiie, Jaan Второе всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 мая 1978 г. : тезисы докладов : [в 2-х частях] 1978 / с. 58 [https://www.esther.ee/record=b4433699\\*est](https://www.esther.ee/record=b4433699*est)

**Физико-химические основы легирования CdS хлоридом кадмия**

Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn; Kerm, Karin Легирование полупроводников : [сборник статей] 1982 / с. 59-62 : ил  
[https://www.esther.ee/record=b1680571\\*est](https://www.esther.ee/record=b1680571*est)

**Физико-химические основы легирования CdS хлоридом кадмия**

Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn Четвертая Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 16-18 окт. 1979 г. : Тезисы докладов 1979 / с. 58

**Физико-химическое исследование систем "основное вещество-растворитель"**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan V Всесоюзное совещание по физико-химическому анализу, 13-15 сент. 1976 г., Москва : Тезисы

**Фотопроводники для оптоэлектроники**

**Valdma, Vello; Varvas, Jüri; Hiie, Jaan** Республикаанская научно-техническая конференция, посвященная Дню радио : тезисы докладов 1973 / с. 31 [https://www.esther.ee/record=b1383925\\*est](https://www.esther.ee/record=b1383925*est)

**Фотопроводящие монозернистые слои для электролюминесцентных преобразователей и дозиметрии рентгеновских и гамма-лучей**

**Varema, Tiit; Mellikov, Enn; Hiie, Jaan** Тезисы докладов II Всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Рига, 5-7 октября 1976 г. 1976 / с. 131-132  
[https://www.esther.ee/record=b4436883\\*est](https://www.esther.ee/record=b4436883*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.esther.ee/record=b1304403\\*est](https://www.esther.ee/record=b1304403*est)

**Хемосорбция кислорода на сульфиде кадмия в зависимости от стехиометрии**

**Aarna, Heiti; Kukk, Peeter-Enn; Nõges, Märt; Hiie, Jaan** Полупроводниковые материалы. 1 1969 / с. 77-81 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b1346474\\*est](https://www.esther.ee/record=b1346474*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/da24f532-932d-41c5-8925-a52dfa4b18c8/>