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

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

Anneealing of bulk crystalline CdTe under CdCl2 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; **Iljina, Natalja**; **Kukk, Peeter-Enn**; **Mellikov, Enn**; **Varema, Tiit** 9th International Symposium of the Technical Commitee on Photon-Detectors ; Visegrad, 9 - 12 september 1980 1980 / p. 8-9

CdTe:CdCl2:O2 annealing process
Hiie, Jaan Thin solid films 2003 / p. 90-93 : ill https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609003002050

Chemistry of CdCl2:O2 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

Chlorine doping of cadmium sulfide on the example of CBD CdS
Hiie, Jaan; **Quinci, Frederico**; **Lughi, Vanni**; **Sergo, Valter**; Valdna, Vello; Mikli, Valdek; Kärber, Erki; Raadik, Taavi Thin-film compound semiconductor photovoltaics - 2009 2009 / p. M08-17 https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-online-proceedings-library-archive/article/abs/chlorine-doping-of-cadmium-sulfide-on-the-example-of-cbd-cds/070F0DAEB40CD83B771895FED27CBEA1

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 CdCl2 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-emrs https://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 Sb2Se3 thin film growth protocol: Interrelation between grain structure, interface intermixing and solar cell performance" [Solar Energy Mater. Solar Cell. 225 (2021) 1–13 111045](S092702482100088X)(10.1016/j.solmat.2021.111045)
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. 111098 https://doi.org/10.1016/j.solmat.2021.111098 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

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 BI2S3 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 l. 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 päikesepatareidele
Spalatu, Nicolae 2017 https://digi.lib.ttu.ee/i/?7230 https://www.ester.ee/record=b4649791*est

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

Effect of CdCl2 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 CdCl2 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 H2, N2, and air
Graf, Aleksandr; **Gavrilov, Aleksei**; **Hiie, Jaan** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

Electrical characterization of CdS films, annealed in reducing, neutral and oxidizing ambients of H2, N2, and air
Graf, Aleksandr; **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; Pikker, 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 H2 atmosphere on the electrical properties of thin film CdS
Maticiuc, Natalia; **Hiie, Jaan**; **Potlog, Tamara**; **Valdna, Vello**; **Gavrilov, Aleksei** MRS proceedings 2011 / p. d14-05

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

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

Influence of the secondary thermal annealing on the properties of CdTe/CdS:CdCl2:O2 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
Valdna, 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 CdCl2 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

Keemiliselt sadestatud kaadmiumsulfiidi kilede lõõmutamisel toimuvad struktuursed muutused
Põldme, Nils; **Hiie, Jaan**; **Mikli, Valdek**; **Raadik, Taavi**; **Valdna, Vello**; **Mere, Arvo**; **Gavrilov, Aleksei**; Maticiuc, Natalia; Potlog, Tamara; Quinci, Frederico; Lughi, 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 päikeseenergeetikale
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.ester.ee/record=b4518170*est

Mechanism of molten phose 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 CdCl2:O2 annealing of polycrystalline CdTe
Hiie, Jaan; **Valdna, 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 A2B6 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 päikeseenergeetikale = 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.ester.ee/record=b1070511*est

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

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

Photoconductive CdS and CdSxSe1-x and CdSexTe1-x 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 CdSxSe1-x 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 CdSxSe1-x and CdSexTe1-x 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 Sb2Se3 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

Properties of the CdCl2 air-annealed CSS CdTe thin films
Spalatu, Nicolae; **Hiie, Jaan**; **Valdna, Vello**; **Maticiuc, Natalia**; **Krunks, Malle**; **Mikli, Valdek** TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

Properties of the CdCl2 air-annealed CSS CdTe thin films
Spalatu, Nicolae; **Hiie, Jaan**; **Valdna, Vello**; Caraman, Mihail; **Maticiuc, Natalia**; **Mikli, Valdek**; **Potlog, Tamara**; **Krunks, Malle**; Lughi, 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 CdCl2:O2 treated CSS CdTe thin films
Spalatu, Nicolae; Caraman, Mihail; **Maticiuc, Natalia**; **Hiie, Jaan**; **Valdna, Vello**; **Mikli, Valdek**; Lughi, 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 Materials 2018 / p. 6505–6512 : ill http://dx.doi.org/10.1021/acsaem.8b01431

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

Recrystallyzation 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

Scintillators for high efficiency and high spatial resolution in - ray imaging applications
Diawara, Y.; Durst, R.D.; Mednikova, G.; Thorson, T.; Hiie, Jaan; **Valdna, Vello** Hard x-ray and gamma-ray detector physics. V 2004 / p. 119-125 https://www.researchgate.net/publication/252160844_Scintillators_for_high_efficiency_and_high_spatial_resolution_in_x-ray_imaging_applications

Screening and optimization of processing temperature for Sb2Se3 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 CuInSe2 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 A2B6 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 CdCl2 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; Lughi, 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; Lughi, 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

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

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** Optolectronic Devices : Physics, Fabrication and Application. III 2006 / [6] p 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/

ZnSe1-xTex 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 monograin 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

The crystal structure and optical properties of CdTe nano-composite obtained by treatment of GaTe layers in Cd vapor
Spalatu, Nicolae; Caraman, Iuliana; Untila, Dumitru; Hiie, Jaan EMRS-2014 Spring Meeting, Lille, France : May 26-30. Symposium W, Crystals for energy conversion and storage 2014 / p. 16

Thermal analysis of CdTe : CdCl2 : O2 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.ester.ee/record=b1242496*est

Vesinikus lõõmutamise mõju CdS kilede omadustele
Maticiuc, Natalia; Potlog, Tamara; **Hiie, Jaan** XXXII Eesti Keemiapäevad : 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 : ill 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.ester.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**; **Türn, 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.ester.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.ester.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.ester.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.ester.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.ester.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.ester.ee/record=b1403374*est
https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b

Влияние расплавленных CdCl2 и Na2Sx на совершенство частиц порошка CdS
Mellikov, Enn; **Hiie, Jaan** Известия Академии наук СССР. Неорганические материалы 1981 / с. 1562-1564 : ил
https://www.ester.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.ester.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.ester.ee/record=b1379468*est

Дезоксидация и рекристаллизация "люминофорного" CdS при его прокаливании в H2 и H2S
Veel, Ene; **Krunks, Malle**; **Hiie, Jaan**; **Mellikov, Enn**; **Türn, Leo** Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 133-138 : илл https://www.ester.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**; **Krunks, Malle** Второе всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 мая 1978 г. : тезисы докладов : [в 2-х частях] 1978 / с. 57 https://www.ester.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.ester.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.ester.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.ester.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.ester.ee/record=b1304403*est

Исследование процессов изотермической рекристаллизации сульфида кадмия в присутствии галогенидов кадмия : автореферат ... кандидата химических наук
Hiie, Jaan 1979 https://www.ester.ee/record=b1563221*est

Исследование фоточувствительности в порошковом примесном сульфиде кадмия бесконтактным методом
Mellikov, Enn; **Palmre, Õie**; **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; **Valdna, Vello**; **Varvas, Jüri**; **Hiie, Jaan** "Фотометрические измерения и их метрологическое обеспечение", 1. всесоюзная научно-техническая конференция : тезисы докладов 1974 / с. 9 https://www.ester.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.ester.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 AIIBVI
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.ester.ee/record=b1264310*est

Микрофотоприемники на основе зерен узкодисперсных порошков соединений AIIBVI
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.ester.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 AIIBVI 1981 / с. 3-11 : илл
https://www.ester.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.ester.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 AIIBVI 1981 / с. 13-18 : илл https://www.ester.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 A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 45-46 https://www.ester.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.ester.ee/record=b1359832*est

О некоторых закономерностях образования фотоэлектрических свойств фотосопротивлений из сульфида кадмия при их термической обработке
Valdna, 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.ester.ee/record=b1749611*est http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945

О фотопроводимости в объеме поликристаллического сулфида кадмия
Hiie, Jaan; **Varvas, Jüri** Сборник научных трудов студентов. 4 1965 / с. 137-145 : илл https://www.ester.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**; **Valdna, 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 AIIBVI 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.ester.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 Kaļiņingradas 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. I 1976 / с. 82-83 https://www.ester.ee/record=b2563176*est https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/09/375/9375215.pdf

Разработка фоточувствительного сульфида кадмия для применения в областях СВЧ и ионизирущего 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.ester.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.ester.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.ester.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.ester.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.ester.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 II B VI и A IV B VI и твердых растворов на их основе : Тезисы докладов первой всесоюзой 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**; **Türn, Leo**
Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 43-51 https://www.ester.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.ester.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.ester.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 докладов 1976 / с. 138

Фотопроводники для оптоэлектроники
Valdna, Vello; **Varvas, Jüri**; **Hiie, Jaan** Республиканская научно-техническая конференция, посвященная Дню радио : тезисы докладов 1973 / с. 31 https://www.ester.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.ester.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.ester.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.ester.ee/record=b1346474*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da24f532-932d-41c5-8925-a52dfa4b18c8/