

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

Maticiu, 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 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; Kuk, 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: 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; Lugh, 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

Maticiu, Natalia; Kuk, 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.P11.29 <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 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 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; Traksmäa, Rainer; Kallavus, Urve Thin solid films 2009 / 7, p. 2252-2255 : ill

Group II-VI downconverting phosphors
Valdna, Vello; Gavrilov, 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**; **Melikov, 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; **Melikov, 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**; **Melikov, 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**; **Melikov, Enn** 11th International Symposium on Photon-Detectors, Weimar, September, 11-13, 1984 1984 / S. [25]

High photosensitivity monograin materials and devices

Melikov, 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

Maticiu, 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.PV.27 <https://www.european-mrs.com/thin-film-chalcogenide-photovoltaic-materials-emrs>

Incorporation of plasmonic Au nanoparticles inside the CdTe thin film absorber

Maticiu, 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

Rep n, 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

Maticiu, 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

  rike, Marvin; **Maticiu, 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

Maticiu, 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**; **Maticiu, 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, J ri**; **Melikov, 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**; **Melikov, 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**; **Melikov, 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

Maticiu, 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_II-VI2015_web_1.pdf

Keemiliselt sadestatud kaadmiumsulfidi kilede lõõmutamisel toimuvad struktuursed muutused

Põldme, Nils; Hiie, Jaan; Mikli, Valdek; Raadik, Taavi; Valdna, Vello; Mere, Arvo; Gavrilov, Aleksei; Maticiu, 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

Maticiu, Natalia 2015 https://www.ester.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 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

Optimization of VTD Sb₂Se₃ absorber growth rate in CdS/Sb₂Se₃ thin film solar cells : A defect perspective on chloride vs non-chloride based devices

Gopi, Sajeesh Vadakkedath; Krautmann, Robert; Katerski, Atanas; Josepson, Raavo; Untila, Dumitru; Hiie, Jaan; Krunks,

Malle; Oja Acik, Ilona; Spalatu, Nicolae Solar energy materials and solar cells 2025 / art. 113856
<https://doi.org/10.1016/j.solmat.2025.113856>

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; **Maticiu, Natalia; Mikli, Valdek; Potlog, Tamara; Krunk, Malle;** Lugh, 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; **Maticiu, Natalia; Hiie, Jaan; Valdna, Vello; Mikli, Valdek;** Lugh, 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/acsam.8b01431>

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

Mikli, Valdek; Hiie, Jaan; Viljus, Mart; Nisumaa, Reet; Traksmä, 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; Mäddasson, 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

Recrystallization of CIS powders in molten fluxes

Altosaar, Mare; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Mäddasson, 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; Kuk, 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

Maticiu, 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

Maticiu, 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; Krunk, 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; Krunk, 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; Pöldme, 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 Optoelectronic 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://fntdk.ut.ee/teesid-2019/>

ZnSe_{1-x}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 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 electorelectance 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

Maticiu, Natalia; Potlog, Tamara; **Hiie, Jaan** XXXII Eesti Keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid 2011 / lk. 61

XPS study of OH impurity in solution processed CdS thin films

Maticiu, Natalia; Katerski, Atanas; Danilson, Mati; Krunk, 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; Tünn, 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; Kuk, 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; Krunk, 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; Krunk, 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; Krunk, 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; Krunk, 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; Krunk, Malle; Hiie, Jaan; Mellikov, Enn; Törn, 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; Krunk, 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; Krunk, 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.; Kuk, 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, Oie; 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; Krunk, 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 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.ester.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.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 AlIBVI 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

Krunk, 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 AlIBVI 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 сульфида 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 AIIIVI 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 Krievijas PSR 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 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; Kuk, 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 электрофизическими 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 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; 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 монослойные 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; Kuk, Peeter-Enn; Nöges, 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/>