All‐solution‐processed transparent front contact for monograin layer kesterite solar cells
Edinger, Stefan; Bansal, Neha; Wibowo, Adhi Rachmat; Winkler, Nina; Illich, Peter; Zechmeister, Armin; Plessing, Lukas; **Meissner, Dieter** Progress in photovoltaics : research and applications 2019 / p. 547-555 https://doi.org/10.1002/pip.3122 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Application of modulation spectroscopy methods in photovoltaic materials research = Modulatsioonspektroskoopia meetodite rakendamine päikeseenergeetika materjalide uurimiseks
Raadik, Taavi 2015 https://digi.lib.ttu.ee/i/?2521 https://www.ester.ee/record=b4482452*est

Asymmetric NDI electron transporting SAM materials for application in photovoltaic devices
Svirskaite, Lauryna Monika; **Mandati, Sreekanth**; **Spalatu, Nicolae**; Malinauskiene, Vida; Karazhanov, Smagul; Getautis, Vytautas; Malinauskas, Tadas Synthetic metals 2022 / art. 117214 https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2022.117214 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Atomic structure, dynamics, changes in chemical bonding and semiconductor-metal transition in Sb2Se3 : A remarkable material for quantum networks and energy applications
Kassem, Mohammad; Benmore, Chris J.; Tverjanovich, Andrey; Bokova, Maria; Khomenko, Maxim; Usuki, Takeshi; Sokolov, Anton; Fontanari, Daniele; **Bereznev, Sergei**; Ohara, Koji ACS applied materials & interfaces 2025 / p. 17075-17095 https://doi.org/10.1021/acsami.5c00008

Characterization of the temperature dependent behavior of snappy phenomenon by the switching-off of GaAs power diode structures
Koel, Ants; **Rang, Toomas**; **Rang, Galina** Heat transfer XIII : simulation and experiments in heat and mass transfer 2014 / p. 439-449 : ill https://doi.org/10.2495/HT140381 Conference proceedings at Scopus Article at Scopus

Chemical composition of CuInSe2 monograin powders for solar cell application = CuInSe2 monoterapulbri koostise uurimine ja rakendus päikesepatareides
Kauk, Marit 2006 https://digi.lib.ttu.ee/i/?99 https://www.ester.ee/record=b2208780*est

Contact manufacturing technologies for wide band-gap semiconductor materials (invited)
Rang, Toomas BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 17-28: ill

Crystalline structure, surface morphology and optical properties of nanolamellar composites obtained by intercalation of InSe with Cd
Untila, Dumitru; Caraman, Iuliana; Evtodiev, Igor; **Spalatu, Nicolae** Energy procedia 2015 / p. 149-155 : ill https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.308 Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

CuInSe2 koostise uurimine polarograafilisel meetodil
Kauk, Marit; **Altosaar, Mare**; **Raudoja, Jaan** XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 49-50

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

Diffusion welded contacts and related art applied to semiconductor materials
Korolkov, Oleg; **Sleptšuk, Natalja**; **Toompuu, Jana**; **Rang, Toomas** Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering 2011 / p. 67-70 : ill https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/359

Doping and alloying of kesterites
Romanyuk, Yaroslav E.; Haass, Stefan G.; Giraldo, Sergio; **Kauk-Kuusik, Marit** Journal of Physics Energy 2019 / art. 044004, 22 p. : ill https://doi.org/10.1088/2515-7655/ab23bc

Electrochemical deposition of CuInSe2 thin films for photovoltaic applications = CuInSe2 õhukesed kiled elektrokeemilise sadestamise meetodil
Kois, Julia 2006

Electrodeposited nanostructured CdSe/CdS matrix for hybrid solar cells [Online resource]
Maricheva, Jelena; **Bereznev, Sergei**; **Maticiuc, Natalia**; **Volobujeva, Olga**; **Kois, Julia** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märts 2017, Tartu : teesid] 2017 / [1] p. : ill http://fmtdk.ut.ee/teesid/

Elektrokeemilised CuInSe2/polüpürrool struktuurid päikeseenergeetikale
Bereznev, Sergei; **Kois, Julia**; **Mellikov, Enn**; **Öpik, Andres**; Meissner, Dieter XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 16-17

Elektroonikamaterjalide omaduste uurimine ja kasutamine
Õpik, Andres 1994 https://www.ester.ee/record=b1066288*est

Formation and growth of CuIZnSnSI monograin powder on molten CdII = CuIZnSnSI moodustumine ja monoterapulbri kasv CdII sulafaasi keskkonnas
Nkwusi, Godswill 2017 https://digi.lib.ttu.ee/i/?7690 https://www.ester.ee/record=b4678707*est

Formation of properties of CuInSe2 and Cu2ZnSn(S,Se)4 monograin powders synthesized in molten KI = Kaaliumjodiidsulandaja keskkonnas kasvatatud monoterapulbrite CuInSeI ja CuIZnSn(S,Se)I omaduste kujundamine
Timmo, Kristi 2011

GaAs based diffusion welded high voltage diode stacks [Electronic resource]
Toompuu, Jana; **Korolkov, Oleg**; **Sleptšuk, Natalja**; **Voitovitš, Viktor**; **Rang, Toomas** IEEE International Conference on Semiconductor Electronics CD-ROM Proceedings 2010 / [4] p https://ieeexplore.ieee.org/document/5549505

Growth and optical properties of two-dimensional transition metal dichalcogenides = Kahedimensionaalsete siirdemetallide dikalkogeniidide kasvatus ning optiliste omaduste uurimine
Kaupmees, Reelika 2021 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/72b400aa-c5da-4db6-8cb0-acce54153e2a https://www.ester.ee/record=b5429502*est https://doi.org/10.23658/taltech.25/2021

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

Highly flexible single crystalline solar modules, the ideal solution for versatile building integrated photovoltaic
Meissner, Dieter TRATERMAT 2019 : XVI Congreso Internacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie 2020 / p. 21-22 https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7551145

Influence of the interface on the photoluminescence properties in ZnO carbon-based nanohybrids
Rauwel, Erwan; Galeckas, Augustinas; Rosario Soares, M.; **Rauwel, Protima** Journal of physical chemistry C 2017 / p. 14879-14887 : ill https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b03070 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Introduction
Mellikov, Enn Tallinna Tehnikaülikooli ülevaated. K, Chemistry = Reports of Tallinn Technical University. K, Chemistry = Отчеты Таллинского технического университета. K, Chemistry : Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report 1988-1993 1994 / p. 5 https://www.ester.ee/record=b1065473*est

Investigation of the solar cell materials Cu(In,Ga)Se2 and Cu2ZnSnS4 with muon spin spectroscopy and density-functional calculations
Vilao, Rui C.; Marinopoulos, Apostolos G.; dos Santos, Diego Garcia; Alberto, Helena Vieira; Gil, Joao Campos; Mengyan, Patrick W.; **Kauk-Kuusik, Marit**; Lord, James; Weidinger, Alois Journal of applied physics 2024 / art. 055704 https://doi.org/10.1063/5.0205837

25 aastat pooljuhtmaterjaliteadust TPI-s
Mägi, Vahur Tehnika ja Tootmine 1986 / lk. 31 https://www.ester.ee/record=b1073047*est

Kõrgtehnoloogilised materjaliuuringud Tallinna Tehnikaülikoolis
Mellikov, Enn; **Õpik, Andres** Teadusmõte Eestis : tehnikateadused 2002 / lk. 73-76 : ill

Kübeke hõbedat vase asemele päikesepüünisesse
Vill, Ants Director. Inseneeria 2021 / lk. 50-57 : fot https://director.ee/2021/02/03/kubeke-hobedat-vase-asemele-paikesepuunisesse/ http://www.ester.ee/record=b2336521*est

Laia keelutsooniga pooljuhtmaterjalidel põhinevad pooljuhtseadised
Rang, Toomas; **Rang, Galina** Teadusmõte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 169-176 : ill., fot https://www.ester.ee/record=b5208765*est

Lillekujulised kaadmiumseleniidi kristallid
Leinemann, Inga; **Altosaar, Mare**; **Volobujeva, Olga** Horisont 2018 / lk. 18-19 : fot https://www.ester.ee/record=b1072243*est http://www.horisont.ee/arhiiv-2018/Horisont-6-2018.pdf

Low voltage 2-GHz GaAs transmitter circuit modules
Kalajo, Sami; Kiraly, J.; Porra, Veikko BEC'96 : the 5th Biennial Baltic Electronics Conference, October 7-11, 1996, Tallinn, Estonia : proceedings 1996 / p. 167-170: ill

Materials design and bonding : general discussion

Agbenyeke, Raphael; Andreasen, Jens Wenzel; Benhaddou, Nada; Bowers, Jake W.; Breternitz, Joachim; Bär, Marcus; Dimitrievska, Mirjana; Fermin, David J.; Ganose, Alex; **Mandati, Sreekanth** Faraday Discussions 2022 / p. 375-404
https://doi.org/10.1039/D2FD90058K

Measurement of the lifetime of nonequilibrium charge carriers in silicon using photoelectric methods
Graf, Aleksandr; **Gavrilov, Aleksei**; **Suurvarik, Pavel** International journal of engineering and applied sciences (EAAS) 2015 / p. 26-31 : ill http://eaas-journal.org/survey/userfiles/files/v6i303%20Physics.pdf

Mission profile resolution impacts on the thermal stress and reliability of power devices in PV inverters
Sangwongwanich, Ariya; Zhou, D.; **Liivik, Elizaveta**; Blaabjerg, Frede Microelectronics reliability 2018 / p. 1003-1007
https://doi.org/10.1016/j.microrel.2018.06.094

Monograin layer solar cell for future lunar outpost
Kristmann, Katriin; **Altosaar, Mare**; **Raudoja, Jaan**; **Grossberg, Maarja**; **Krustok, Jüri**; **Raadik, Taavi** IAC 2020 congress proceedings Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC 2020 / 7 p. : ill Monograin layer solar cell for future lunar outpost https://dl.iafastro.directory/event/IAC-2020/paper/56905/ Conference proceeding at Scopus Article at Scopus

Monokornmembran-Elektroden : grossflächige Einkristallelektroden aus Halbleiterpulvern
Wirts, C.; Deppe, M.; Guo, Y.; **Altosaar, Mare**; **Varema, Tiit**; **Mellikov, Enn**; Meissner, Dieter Struktur und Reaktivität von Elektrodenoberflächen : 60. Bunsenkolloquium : book of abstracts 1995 / S. P40

One-source PVD of n-CuIn5Se8 photoabsorber films for hybrid solar cells
Bereznev, Sergei; **Adhikari, Nirmal**; **Kois, Julia**; **Raadik, Taavi**; **Traksmaa, Rainer**; **Volobujeva, Olga**; **Kouhiisfahani, Elham**; **Öpik, Andres** Solar energy 2013 / p. 202-208 : ill https://doi.org/10.1016/j.solener.2013.04.027 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Optical and photoelectric properties of nanolamellar structures obtained by thermal annealing of InSe plates in Zn vapours
Untila, Dumitru; Evtodiev, Igor; Caraman, Iuliana; **Spalatu, Nicolae**; Dmitroglo, Liliana; Caraman, Mihail Physica status solidi (a) : applications and materials science 2018 / art. 1700434, p. 1-7 : ill https://doi.org/10.1002/pssa.201700434 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Optical properties of multinary semiconductor compounds for photovoltaic applications = Päikesepatareides kasutatavate mitmikpooljuhtühendite optilised omadused
Grossberg, Maarja 2010 https://digi.lib.ttu.ee/i/?512 https://www.ester.ee/record=b2637396*est

Photoconductive cells and photocouplers of A2B6 materials
Valdna, Vello Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 25-26

Photoluminescence of chalcopyrite tellurides = Kalkopüriitsete telluriidide fotoluminestsents
Jagomägi, Andri 2006 https://www.ester.ee/record=b2209329*est

Photoluminescence study of deep donor- deep acceptor pairs in Cu2ZnSnS4
Krustok, Jüri; **Raadik, Taavi**; **Grossberg, Maarja**; **Kauk-Kuusik, Marit**; Trifiletti, V.; Binetti, S. Materials science in semiconductor processing 2018 / p. 52-55 : ill https://doi.org/10.1016/j.mssp.2018.02.025 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Photovoltaics based on semiconductor powders
Meissner, Dieter The Proceedings of the 1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2013 : 3-6 September 2013 Çeşme Izmir-TURKEY 2013 / p. 405-416 : ill

Photovoltaics based on semiconductor powders
Meissner, Dieter Materials and processes for energy : communicating current research and technological developments [E-book] 2013 / p. 114-125 : ill http://www.formatex.info/energymaterialsbook/chapters.html

Polytypic heterojunctions for wide bandgap semiconductor materials
Shenkin, Mikhail; **Korolkov, Oleg**; **Rang, Toomas**; **Rang, Galina** Materials characterization VII 2015 / p. 273-282 : ill

Pooljuhtmaterjalid päikeseenergeetikale ja optoelektroonikale : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööle
Mellikov, Enn Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1997 1998 / lk. 116-119

Pooljuhtmaterjalide elektriliste parameetrite mõõtmine
Gavrilov, Aleksei 2011 http://www.ester.ee/record=b2714079*est

Pooljuhtmaterjalide põhiparameetrite mõõtmine
Gavrilov, Aleksei; **Ruus, Tõnu** 2005 https://www.ester.ee/record=b2067844*est

Properties of CuSbSe2 and Sb2Se3 absorber materials for solar cell applications = Päikesepatarei absorbermaterjalide CuSbSe2 ja Sb2Se3 omaduste uurimine
Penežko, Aleksei 2022 https://doi.org/10.23658/taltech.74/2022 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8767ee79-5fa2-4d9a-a63a-73835304d779 https://www.ester.ee/record=b5528448*est

Properties of ZnO-nanorod/InISI/CuInSI solar cell and the constituent layers deposited by chemical spray method = Keemilise pihustuse meetodil sadestatud ZnO-nanovarras/InISI/CuInSI päikesepatarei ja selle koostisosade omadused
Kärber, Erki 2014 https://www.ester.ee/record=b3073760*est

Quasichemical analysis of defect structure in A2B6 materials
Krustok, Jüri Chair of Semiconductor Materials Technology : activity report, 1988-1993 1994 / p. 12-14

Research and developments on semiconductor materials at the Tallinn Technical University
Mellikov, Enn Baltic electronics 1996 / 3, p. 6-8

Revolutsioon päikesepaneelide tootmises : [päikesepatareide tehnoloogiliste lahenduste arendustöödest TTÜs]
Tehnoloogia : TTÜ noorteajakiri 2013 / lk. 28 : ill

Spatially resolved opto-electronical investigations of monograin layer solar cells = Monoteraliste päikesepatareide ruumilise lahutusega optoelektroonsed uuringud
Neubauer, Christian 2019 https://digi.lib.ttu.ee/i/?11900

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 laminate-type thin film SWCNT composites in a silicon oxynitride matrix obtained by low-temperature curing methods
Shmagina, Elizaveta; Kasikov, Aarne; **Volobujeva, Olga**; **Bereznev, Sergei** Symposium I: Nano-engineered coatings and thin films: from fundamentals to applications 2024 https://secure.key4events.com/key4register/AbstractList.aspx?e=1689&preview=1&aig=-1&ai=57371

Study of Cu2Ge(S,Se)3 and Cu2CdGe(S,Se)4 monograin powders for photovoltaic applications = Cu2Ge(S,Se)3 ja Cu2CdGe(S,Se)4 monoterapulbrite uurimine ning kasutamine päikesepatareides
Li, Xiaofeng 2022 https://doi.org/10.23658/taltech.17/2022 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/54ffb72b-bac3-433f-b3bc-30a94df83592 https://www.ester.ee/record=b5499086*est

Study of Cu2(Zn,Cd)SnS4 absorber materials for monograin layer solar cells = Päikesepatareides kasutatavate Cu2(Zn,Cd)SnS4 absorbermaterjalide uurimine
Pilvet, Maris 2017 https://digi.lib.ttu.ee/i/?8446 https://www.ester.ee/record=b4689398*est

SuInSe2 pinna keemiline söövitamine
Kauk, Marit; Tsarjova, Tatjana; **Altosaar, Mare**; **Raudoja, Jaan** XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 52-53

Synthesis and characterization of tetrahedrite Cu10Cd2Sb4S13 monograin powders for photovoltaic applications = Tetraedriitsete Cu10Cd2Sb4S13 monoterapulbrite süntees ja iseloomustamine kasutamiseks päikesepatareides
Ghisani, Fairouz 2022 https://doi.org/10.23658/taltech.45/2022 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/916bb43a-3742-40c3-b91a-06a06cafd299 https://www.ester.ee/record=b5507330*est

Synthesis of Cu2ZnSnS4 nano-powders and nano-structured thin films = Cu2ZnSnS4 nano-pulbrite ja nano-struktuursete kilede süntees
Kumar, Suresh 2018 https://digi.lib.ttu.ee/i/?10626 https://www.ester.ee/record=b5151482*est

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

Tailoring composition and properties of CuInSe2 materials for solar cell application
Kauk, Marit; Timmo, Kristi; **Kaupmees, Liina**; **Altosaar, Mare**; **Raudoja, Jaan** The Fourth International Conference on Advanced Optical Materials and Devices : (AOMD-4) : Tartu, Estonia, July 6-9, 2004 : abstracts 2004 / p. 44

Tailoring II/VI semiconductor materials properties to photochemical requirements
Wirts, C.; **Kukk, Peeter-Enn**; **Altosaar, Mare** 10th International Conf. on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, Interlaken, Schweitz, July 24-29, 1995 : book of abstracts 1995

Tailoring II/VI semiconductor materials properties to photoelectrochemical requirements
Wirts, C.; **Altosaar, Mare**; **Varema, Tiit**; **Mellikov, Enn**; Meissner, Dieter Tenth Int. Conf. on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, (IPS-10) : book of abstracts. Interlaken, 1995 1995

Tailoring II/VI semiconductor materials properties to photoelectrochemical requirements
Wirts, C.; **Altosaar, Mare**; **Varema, Tiit**; **Mellikov, Enn**; Meissner, Dieter 10th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-10) : book of abstracts, Interlaken, Switzerland, 1994 1994 / p. 387-388

Teadlased toodavad vigaseid materjale tahtlikult : [pooljuhtmaterjalidest]
Krustok, Jüri Eesti Päevaleht 1996 / 30. sept., lk. 6

Temperature dependence of very deep emission from an exciton bound to an isoelectronic defect in polycrystalline CuInS2
Krustok, Jüri; **Raudoja, Jaan**; **Jaaniso, Raivo** Applied physics letters 2006 / 5, p. 051905 ([3] p.) : ill
https://staff.ttu.ee/~juri.krustok/PDF-s/Krustok,%20Raudoja,%20Jaaniso_APL.pdf

The effect of Ag alloying of Cu2(Zn,Cd)SnS4 on the monograin powder properties and solar cell performance
Timmo, Kristi; **Altosaar, Mare**; **Pilvet, Maris**; **Mikli, Valdek**; **Grossberg, Maarja**; **Danilson, Mati**; **Raadik, Taavi**; **Josepson, Raavo**; **Krustok, Jüri**; **Kauk-Kuusik, Marit** Journal of materials chemistry A 2019 / p. 24281-24291 : ill
https://doi.org/10.1039/C9TA07768E TTÜ teadlased tõstsid uue põlvkonna päikesepaneelide tõhusust Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

The electrical and optical properties of kesterites
Grossberg, Maarja; **Krustok, Jüri**; Hages, Charles J.; Bishop, Douglas M. Journal of Physics Energy 2019 / art. 044002, 16 p. : ill
https://doi.org/10.1088/2515-7655/ab29a0

The role of spatial potential fluctuations in the shape of the PL bands of multinary semiconductor compounds
Krustok, Jüri; Collan, Heikki; Yakushev, M.; Hjelt, Kari 18th Nordic Semiconductor Meeting, Linköping, June 7-10, 1998 : abstracts 1998 / p. F-84 https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1999PhST...79..179K/abstract

The system for modification of the semiconductive materials defect structure
Lobanov, A.; **Nirk, Tiit**; **Öpik, Andres** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 55-63: ill

Time-effective synthesis of rhombohedral CuAlO2 from mesoporous alumina substrate
Saffarshamshirgar, Ali; **Aghayan, Marina**; Tripathi, Tripurari S.; Karppinen, Maarit; Gasik, Michael; **Hussainova, Irina** Materials & design 2018 / p. 48-55 : ill https://doi.org/10.1016/j.matdes.2018.03.031 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Time-effective synthesis of rhombohedral CuAlO2 from mesoporous alumina substrate [Online resource]
Saffarshamshirgar, Ali; **Aghayan, Marina**; Tripathi, Tripurari S.; Karppinen, Maarit; Gasik, Michael; **Hussainova, Irina** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p http://fmtdk.ut.ee/teesid-2018/

Uued materjalid annavad päikeseautodele elulootuse
Sibinski, Maciej novaator.err.ee 2024 Uued materjalid annavad päikeseautodele elulootuse

Ühendpooljuhtmaterjalide õhukesed kiled keemilise pihustamise meetodil = Thin films of compound semiconductor materials by chemical spray pyrolysis
Krunks, Malle; **Mellikov, Enn**; **Varema, Tiit**; **Bijakina, Olga**; Niinistö, L. XVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 17th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1996 / lk. 87-88
https://www.ester.ee/record=b1070511*est

Анализ дефектной структуры полупроводниковых материалов
Kukk, Peeter-Enn Применение металлоорганических соединений для получения неорганических покрытий и материалов : тезисы докладов V всесоюзного совещания, Горький, 8-10 сентября 1987 г. 1987 / с. [?] https://www.ester.ee/record=b2351386*est

Аппаратура для измерения высокотемпературной проводимости в соединениях типа A2B6 в атмосфере паров компонентов
Nirk, Tiit; **Nõges, Märt** Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 65-70 : илл https://www.ester.ee/record=b1476073*est
https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005

Взаимодействие газовой среды с поверхностью полупроводниковых соединений типа A2B6

Dambrauskas, R.; **Aarna, Heiti** 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. 26 https://www.ester.ee/record=b1379468*est

Выращивание монокристаллов некоторых соединений типа A2B6 модифицированным методом Пайпера-Полиша
Kõverik, K.; **Nõges, Märt** Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 85-88 : илл https://www.ester.ee/record=b1476073*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005

Изменения в структуре дефектов в результате прессования и последующего отжига таблеток соединений A2B6
Lott, Kalju Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 11-22 : илл https://www.ester.ee/record=b1476073*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005

Инжекционные зависимости времени жизни неосновных носителей заряда в кремнии, легированном золотом и платиной
Udal, Andres Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей. Часть II 1989 / с. 101-105 : ил., табл https://www.ester.ee/record=b1264433*est

Использование четырехзондового метода для измерения различных параметров полупроводникового материала
Samolevski, B.; **Korpen, J.**; **Velmre, Enn** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 117 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Исследование высокотемпературного равновесия дефектов в CdS, CdS:CU и CdS:Ag : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Aarna, Heiti 1977 https://www.ester.ee/record=b1513892*est

Исследование высокотемпературного эффекта холла в многокристаллах CdSe в парах селена
Martinaitis, A.; **Öpik, Andres** II республиканская конференция молодых ученых-химиков, 17-19 мая 1977 : тезисы докладов. Часть 2 1977 / с. 107 https://www.ester.ee/record=b1308855*est

Исследование высокотемпературной проводимости монокристаллов CdSe, легированных индием
Öpik, Andres; **Varvas, Jüri** Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 199 https://www.ester.ee/record=b2969209*est

Исследование высокотемпетатурного эффект холла в легированных медью и индием монокристаллах CdSe в парах селена
Martinaitis, A.; **Öpik, Andres** II республиканская конференция молодых ученых-химиков, 17-19 мая 1977 : тезисы докладов. Часть 2 1977 / с. 106 https://www.ester.ee/record=b1308855*est

Исследование дефектной структуры селенида кадмия, легированного медью и индием : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Öpik, Andres 1979 https://www.ester.ee/record=b1268390*est

Исследование дефектной структуры селенида кадмия, легированного медью и индием : дис. ... кандидата химических наук (02.00.04)
Öpik, Andres 1979 https://www.ester.ee/record=b3785446*est

Исследование дефектов, возникающих в сульфиде кадмия при легировании медью, серебром и золотом
Aarna, Heiti; **Öpik, Andres**; Kreek, M; **Kukk, Peeter-Enn** Свойства легированных полупроводников 1977 / с. 100-104 : ил https://www.ester.ee/record=b2708631*est

Исследование дефектов, возникающих в сульфиде кадмия при легировании медью, серебром и золотом
Aarna, Heiti; **Öpik, Andres**; Kreek, M.; **Kukk, Peeter-Enn** Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов : тезисы докладов 1975 / с. [110]

Исследование термодинамики образования дефектов в монокристаллах селенида кадмия : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Nirk, Tiit 1973 https://www.ester.ee/record=b1329730*est

Исследование термодинамики образования дефектов в монокристаллах селенида кадмия : диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук
Nirk, Tiit 1973 https://www.ester.ee/record=b4432741*est

Исследование условий получения фоточувствительных пленок сульфида кадмия и его аналогов методом химического распыления : автореферат ... кандидата технических наук (05.17.16)

Kerm, Karin 1972 http://www.ester.ee/record=b1335103*est

Исследование физико-химических процессов в полупроводниках и разработка полупроводниковых материалов и приборов в Таллинском политехническом институте
Varvas, Jüri Развитие научных исследований в области технических наук в Эстонской ССР : тезисы республиканской конференции, Таллин, 15-16 октября 1986 г. 1986 / с. 104-107 https://www.ester.ee/record=b1231513*est

К вопросу об эффективной длине диффузии носителей заряда в условиях перепоглощения рекомбинационного излучения
Velmre, Enn Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 32-33 https://www.ester.ee/record=b1310801*est

К выбору конструкции фоточувствительных p-n переходов на основе антимонида индия
Gavrilov, Aleksei; Danilov, J.V.; Katšurin, G.A.; **Mere, Arvo** Физическая химия соединений AIIBVI 1981 / с. 105-112 : илл https://www.ester.ee/record=b1533413*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8

Кинетика квазихимических реакций в полупроводниках типа A2B6
Kukk, Peeter-Enn; **Ränder, Õie**; **Palmre, Õie**; **Varema, Tiit**; **Altosaar, Mare** Тезисы докладов 2го Всесоюзного совещания по химии твердого тела. Ч. 2 1978 / с. 29

Кинетика процессов дефектообразования в сульфиде кадмия, легированного медью
Varema, Tiit; **Voogne, Maie** III республиканская конференция молодых ученых-химиков, 15-17 мая 1979 года : тезисы докладов 1979 / с. 4 https://www.ester.ee/record=b1280470*est

Магнитное поле трехфазного нагревателя
Kesküla, Viktor; Petrov, G.N. Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1982 / с. 37-46 : ил https://www.ester.ee/record=b1303310*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1a7b0dce-4ef6-4106-93c5-9f469df6920e

Методы исследования исходных полупроводниковых материалов и эпитаксиальных структур
Mere, Arvo; **Paat, Aadu**; **Rusalep, Ervin**; **Uder, Ülo-Olimar** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 2 1978 / с. 173-180 https://www.ester.ee/record=b1273255*est

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

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 роста химически пульверизованных пленок сульфида кадмия
Krunks, Malle; **Mellikov, Enn** III республиканская конференция молодых ученых-химиков, 15-17 мая 1979 года : тезисы докладов 1979 / с. 5 https://www.ester.ee/record=b1280470*est

О некоторых проблемах определения равновесия дефектов в бинарных полупроводниковых соединениях
Lott, Kalju; **Türn, Leo** Электронные материалы 1989 / с. 58-62

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

Определение квазихимических параметров точечных дефектов в полупроводниковых соединениях
Kukk, Peeter-Enn; **Aarna, Heiti**; **Altosaar, Mare**; **Mädasson, Jaan**; **Mellikov, Enn**; **Aarna, Agu** Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Keemia = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR. Chemistry = Известия Академии наук Эстонской ССР. Химия 1985 / с. 247-252 https://www.ester.ee/record=b1264984*est https://www.etera.ee/zoom/19218/view?page=1&p=separate&view=0,0,2465,3986

Определение равновесия дефектов в легированных бинарных полупроводниковых соединениях
Türn, Leo Физическая химия соединений AIIBVI 1981 / с. 43-51 : илл https://www.ester.ee/record=b1533413*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8

Перспективы применения датчиков и преобразователей излучения в народном хозяйстве

Mellikov, Enn 1988 https://www.ester.ee/record=b1524288*est

Подготовка напряженных хрупких образцов полупроводниковых материалов для просвечивающей электронной микроскопии
Meiler, Boriss Физическая химия соединений A//II//B//VI// 1987 / с. 44-48

Полупроводниковые материалы
Rusalep, Ervin; **Kukk, Peeter-Enn**; **Krustok, Jüri**; **Mädasson, Jaan**; **Altosaar, Mare**; **Ruus, Tõnu**; **Aarna, Heiti**; **Mankin, Romi**; **Reiter, Eerik**; **Krunks, Malle**; **Mellikov, Enn**; **Seilenthal, Mats**; **Vallaste, Heikki**; **Tuvike, Tiit**; **Palmre, Õie**; **Bender, Villem**; **Veimer, Vladimir**; **Mere, Arvo**; **Roninson, Aleksander**; **Silas, Aarne**; **Gavrilov, Aleksei**; **Paat, Aadu**; **Meiler, Boriss** 1986 https://www.ester.ee/record=b1296001*est

Полупроводниковые материалы
Reiter, Eerik; **Meiler, Boriss**; **Krustok, Jüri**; **Piibe, Toomas**; **Mädasson, Jaan**; **Altosaar, Mare**; Tomson, A.; **Kukk, Peeter-Enn**; **Tuvike, Tiit**; **Palmre, Õie**; **Vallaste, Heikki**; **Päid, Imbi**; **Kuusmets, Eela**; Petrov, P.; **Mellikov, Enn**; **Erm, Ants**; **Krunks, Malle**; **Gavrilov, Aleksei**; **Košelap, Andrei**; **Bender, Vladimir**; **Mere, Arvo**; **Veimer, Vladimir**; **Kurik, Lembit**; **Sinivee, Veljo** 1988 https://www.ester.ee/record=b1220756*est

Полупроводниковые материалы
Raukas, Maie; **Nirk, Tiit**; **Varvas, Jüri**; **Nei, Toomas**; **Kerm, Karin**; Lippmaa, J.; **Öpik, Andres**; Ahven, Tarmo; **ALtosaar, Mare**; **Varema, Tiit**; **Valdna, Vello**; **Mellikov, Enn**; **Lott, Kalju**; **Türn, Leo** 1989 https://www.ester.ee/record=b1213709*est

Полупроводниковые материалы
Sauga, Ako 1990 https://www.ester.ee/record=b1214326*est

Полупроводниковые материалы
1972 https://www.ester.ee/record=b1476073*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005

Полупроводниковые материалы
1976 https://www.ester.ee/record=b1403374*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b

Полупроводниковые материалы
1969 https://www.ester.ee/record=b1346474*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da24f532-932d-41c5-8925-a52dfa4b18c8/

Синтез фоточувствительных монозернистых слоев сульфида и селенида кадмия : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Iljina, Natalja 1986 http://www.ester.ee/record=b1846326*est

Создание основ направленного синтеза оптоэлектронных материалов AII BУ1 и разработка на их основе полупроводниковых приборов : автореферат ... кандидата технических наук
Mellikov, Enn 1988 https://www.ester.ee/record=b1524292*est

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

Физико-химические аспекты легирования поликристаллического фоточувствительного селенида кадмия : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Türn, Leo 1978 https://www.ester.ee/record=b1523288*est

Формирование P-слоев при внедрении ионов магния в InSb
Gavrilov, Aleksei; Danilov, J.V.; Katšurin, G.A.; **Mere, Arvo** Электронная техника. Серия 2, Полупроводниковые приборы : научно-технический сборник 1980 / с. 108-112 https://www.ester.ee/record=b2160501*est

Формирование дефектной структуры в монозернистых порошках сульфида и селенида кадмия : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Altosaar, Mare 1983 https://www.ester.ee/record=b1514334*est

Химическая природа и процессы образования центров рекомбинации в легированном сульфиде кадмия : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Erm, Ants 1982 https://www.ester.ee/record=b1522028*est

Электромагнитные процессы в расплаве с ТНС
Kesküla, Viktor; Petrov, G.N. Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1983 / с. 51-59 : ил https://www.ester.ee/record=b1286734*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/be5b8088-6554-4822-8046-f3dbd15c2b74