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

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

Band gap engineering by cationic substitution in Sn(Zr1−xTix)Se3 alloy for bottom sub-cell application in solar cells
Kondrotas, Rokas; Pakstas, Vidas; Franckevicius, Marius; Suchodolskis, Arturas; Tumenas, Saulius; Jasinskas, Vidmantas; Juskenas, Remigijus; Krotkus, Arunas; **Muska, Katri**; **Kauk-Kuusik, Marit** Journal of materials chemistry A 2023 / p. 26488–26498 : ill https://doi.org/10.1039/D3TA05550G Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

CCM and DCM operation analysis of cascaded quasi-z-source inverter
Vinnikov, Dmitri; **Roasto, Indrek**; Strzelecki, Ryszard; Adamowicz, Marek Proceedings of IEEE International Symposium on Industrial Electronics : ISIE'2011 : 27-30 June 2011, Gdansk, Poland 2011 / p. 159-164 : ill

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

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

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

Chemical composition of sprayed copper indium disulfide films for nanostructured solar cells = Pihustatud vaskindiumdisulfiid-kilede keemiline koostis ja rakendus nanostruktuursetes päikesepatareides
Katerski, Atanas 2011 https://digi.lib.ttu.ee/i/?524

Chemical processes involved in Cu2ZnSnSe4 synthesis and SnS recrystallization in a molten salt medium = Keemilised protsessid Cu2ZnSnSe4 sünteesil ja SnS rekristallisatsioonil sulade soolade keskkonnas
Leinemann, Inga 2019 https://digi.lib.ttu.ee/i/?11250 https://www.ester.ee/record=b5185552*est

Conductive polymer PEDOT:PSS back contact for CdTe solar cell
Jarkov, Aleksandr; **Bereznev, Sergei**; **Laes, Kristjan**; **Volobujeva, Olga**; **Traksmaa, Rainer**; **Öpik, Andres**; **Mellikov, Enn** Thin solid films 2011 / p. 7449-7452 : ill

Copper indium disulfide films by chemical spray pyrolysis for photovoltaics
Krunks, Malle; **Mere, Arvo**; **Katerski, Atanas** Proceedings of the International Conference on Solar Cells : IC-SOLACE 2008 : January 21-23, 2008, Cochin, India 2008 / p. 16-19

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

Cost-effective sprayed CuInS2 films for solar cells
Blums, J.; **Krunks, Malle**; **Mere, Arvo** 17th European PVSEC1 : book of abstracts 2001 / p. B1.50

Crystalsol arendab välja säästlikku päikesepatareid : [TTÜ teadlaste ja Austria firma koostööst]
Inseneeria 2008 / 7, lk. 6

CuInSe2/polypyrrole photovoltaic structure prepared by electrodeposition
Bereznev, Sergei; **Kois, Julia**; **Mellikov, Enn**; **Öpik, Andres**; Meissner, Dieter Seventeenth European Photovoltaic Solar Energy Conference : proceedings of the International Conference held in Munich, Germany, 22-26 October, 2001. Volume I 2002 / p. 160-163 : ill

CuInSe2/polypyrrole (polyaniline) photovoltaic structures
Bereznev, Sergei; **Kois, Julia**; **Mellikov, Enn**; **Öpik, Andres**; Meissner, Dieter Proceedings of the 14th Workshop on Quantum Solar Energy Conversion : QUANTSOL 2002, March 17-23, 2002, Rauris, Österreich 2002 / [2] p. : ill

Deep defects in Cu2ZnSnS4 monograin solar cells
Kask, Erkki; **Raadik, Taavi**; **Grossberg, Maarja**; **Josepson, Raavo**; **Krustok, Jüri** Energy procedia 2011 / p. 261-265

Deposition of copper indium disulphide films by chemical spray pyrolysis
Kijatkina, Olga 2004 https://www.ester.ee/record=b1926863*est

Deposition of In2S3 thin films by chemical spray pyrolysis = In2S3 õhukesed kiled keemilise pihustuspürolüüsi meetodil
Otto, Kairi 2012 https://www.ester.ee/record=b2887804*est

Deposition of SbISI thin films by ultrasonic spray pyrolysis for photovoltaic applications = Päikesepatareides rakendatavate SbISI õhukeste kilede sadestamine ultrahelipihustuspürolüüsi meetodil
Eensalu, Jako Siim 2022 https://doi.org/10.23658/taltech.1/2022 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6c2df448-6e67-496b-9e31-87205057d560 https://www.ester.ee/record=b5492121*est

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

Development of sb2se3 and sb2s3 solar cells by close-spaced sublimation
Krautmann, Robert; **Spalatu, Nicolae**; **Oja Acik, Ilona** GSFMT Scientific Conference 2023 : Tartu, 23-24 May, 2023 : abstracts 2023 https://fmtdk.ut.ee/programm-2023/

Development of semi-transparent SbISI solar cells with fluorene-based compounds as hole transport materials = Poolläbipaistvate SbISI päikesepatareide arendus : fluoreenipõhised ühendid aukude transportkihi materjalina
Juneja, Nimish 2024 https://www.ester.ee/record=b5712253*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f10c197f-3140-40cb-97c6-64a4670d4d1b https://doi.org/10.23658/taltech.68/2024

Development of silicon oxynitride nanocomposites with single-walled carbon nanotubes as protective coatings for solar cells = Üheseinaliste süsiniknanotorudega ränioksünitriidist nanokomposiitmaterjalide arendamine päikesepatareide kaitsekateteks
Shmagina, Elizaveta 2025 https://www.ester.ee/record=b5739646*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5b38d0d4-d585-496f-b18e-de06aae6a6da https://doi.org/10.23658/taltech.20/2025

Development of sprayed CuInS2 thin film absorber for nanostructured solar cell
Katerski, Atanas; **Kärber, Erki**; **Krunks, Malle**; **Mikli, Valdek**; **Mere, Arvo** Materials Research Society symposium proceedings 2012 https://www.researchgate.net/publication/271903084_Development_of_sprayed_CuInS2_thin_film_absorber_for_nanostructured_solar_cell

Doktoritöö uuris päikesepatarei töövõime ja eluea pikendamist
Mente et Manu 2022 / lk. 42-43 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Eesti materjaliuurijate tegevus õhukesekileliste päikesepatareide arendamisel
Krunks, Malle Keskkonnatehnika 2006 / 5, lk. 6-11 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2055517*est

Eesti Solaride tuli päikeseautode MMil kolmandale kohale
Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2023 / lk. 1 : fot

Eesti teadlased aitavad Kuu peal elektrit toota [Võrguväljaanne]
Povilaitis, Dmitri pealinn.ee 2022 "Eesti teadlased aitavad Kuu peal elektrit toota"

Eesti teadlased aitavad uue päikesepatareide tehnoloogiaga Kuu peal elektrit toota [Võrguväljaanne]
am.ee 2022 https://www.am.ee/node/8351

Eesti teadlased tahavad aidata Kuul elektrit toota
Imeline Teadus 2021 / lk. 23 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Eesti teadlaste päikeseenergiat tootev teekatend
Horisont 2017 / lk. 5 : fot http://www.ester.ee/record=b4708219*est

Eesti tudengite päikeseauto tiim Solaride pälvis maailmameistrivõistlustel pronksi
Mente et Manu 2023 / lk. 6 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Effect of germanium incorporation on the properties of kesterite Cu2ZnSn(S,Se)4 monograins
Oueslati, Souhaib; Grossberg, Maarja; **Kauk-Kuusik, Marit**; Mikli, Valdek; Ernits, Kaia; Meissner, Dieter; Krustok, Jüri Thin solid films 2019 / p. 315–320 : ill https://doi.org/10.1016/j.tsf.2018.11.020 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Effects of irradiation of ZnO/CdS/Cu2ZnSnSe4/Mo/glass solar cells by 10 MeV electrons on photoluminescence spectra
Sulimov, M. A.; Sarychev, M.N.; Yakushev, Michael V.; **Krustok, Jüri** Materials science in semiconductor processing 2021 / art. 105301, 5 p. : ill https://doi.org/10.1016/j.mssp.2020.105301 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

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

Ehitisintegreeritud fotoelektriliste päikesepaneelide tootlikkus ja majanduslik tasuvus Eesti kliimas aastal 2011
Päsik, Annika; **Jagomägi, Andri**; **Mõttus, Egris** TEUK XIII : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmeteistkümnenda konverentsi kogumik : [10. november 2011, Tartu] = Investigation and usage of renewable energy sources : thirteenth conference proceedings : [10. November 2011, Tartu] 2011 / lk. 37-48 : ill

Ehitiste elektripaigaldised
Kroon, Kalju; **Risthein, Endel** 2006 https://www.ester.ee/record=b2155977*est

Ei julge päikesepaneelidesse investeerida? Unikaalne tehnoloogia lahendab selle ja veel mitu teist muret [Võrguväljaanne]
digipro.geenius.ee 2022 "Ei julge päikesepaneelidesse investeerida? Unikaalne tehnoloogia lahendab selle ja veel mitu teist muret"

Electrical properties of sprayed CuInS2 films for solar cells
Mere, Arvo; **Kijatkina, Olga**; **Rebane, Helen**; **Krustok, Jüri**; **Krunks, Malle** Journal of physics and chemistry of solids 2003 / Issues 9/10, p. 2025-2029 : ill

Electrical, optical and structural properties of sprayed CuInS2 films for solar cells
Mere, Arvo; **Kijatkina, Olga**; **Rebane, Helen**; **Krunks, Malle** ICTMC13 : 13th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Paris, 2002, October 14th-18th : book of abstracts 2002 / p. 212

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/

Electrodeposition of cadmium chalcogenide films for hybrid solar cells = Kaadmiumkalkogeniidkilede elektrokeemiline sadestamine kasutamiseks hübriid-päikesepatareides
Maricheva, Jelena 2017 http://www.ester.ee/record=b4747305*est https://digi.lib.ttu.ee/i/?9117

Elektri tootmine Kuul on eestlaste kätes
Õhtuleht 2021 / Lk. 10 https://dea.digar.ee/article/postimees/2021/11/08/9.3

Elumajad ehitatakse päikese abiga elektrijaamadeks : [Tallinna Tehnikaülikooli professor Jüri Krustok loob uut tehnoloogiat maailma alternatiivenergiaallikatest kõige kiiremini kasvava päikesepatareide tootmisele]
Reimer, Andres Eesti Päevaleht 2007 / lk. 4: portr (Ärileht)

Energiat tootev teekate ei ole enam utoopia
Kendra, Ain Transport ja Teed 2017 / lk. 16-18 : ill http://www.ester.ee/record=b1073099*est https://artiklid.elnet.ee/record=b2818050*est

Enhanced efficiency of hybrid amorphous silicon solar cells based on single-walled carbon nanotubes and polymer composite thin film
Rajanna, Pramod M.; Gilshteyn, Evgenia P.; Yagafarov, Timur; Alekseeva, Alena A.; Anisimov, Anton S.; Neumüller, Alex; Sergeev, Oleg; **Bereznev, Sergei**; **Maricheva, Jelena**; Nasibulin, Albert Nanotechnology 2018 / 10 p. : ill https://doi.org/10.1088/1361-6528/aaa647 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Estimation of hybrid energy generation of solar-wind tower for electric vehicle charging : a case study of Indian highway
Singh, Samarendra Pratap; Tiwari, Prabhakar; **Singh, Praveen Prakash**; Singh, Sri Niwas Energy Storage 2024 / art. e70004 https://doi.org/10.1002/est2.70004 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Excitonic emission in heavily Ga-doped zinc oxide films grown on GaN
Shtepliuk, I.; Khranovskyy, D.; Gogova, D.; **Danilson, Mati**; **Krunks, Malle** Journal of luminescence 2020 / art. 117265, 10 p. : ill https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2020.117265 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Extremly thin absorber layer nanostructured solar cell by chemical spray pyrolysis
Mere, Arvo; **Katerski, Atanas**; **Dedova, Tatjana**; **Oja Acik, Ilona**; **Krunks, Malle** Proceedings 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference : 1-5 September, 2008, Valencia, Spain 2008 / p. 2147-2150

Feasibility study of a local power supply system for sparsely populated areas in Estonia
Vaimann, Toomas; **Rassõlkin, Anton**; **Kallaste, Ants**; **Märss, Maido** Agronomy research 2016 / p. 1720-1729 : ill http://www.ester.ee/record=b1787401*est Journal metrics at Scopus Article at Scopus

Formation and growth of CuⅡZnSnSⅡ monograin powder on molten CdⅡ = CuⅡZnSnSⅡ 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 copper zinc tin sulfide in cadmium iodide for monograin membrane solar cells
Nkwusi, Godswill; **Leinemann, Inga**; **Grossberg, Maarja**; **Kaljuvee, Tiit**; **Traksmaa, Rainer**; **Altosaar, Mare**; **Meissner, Dieter** Conference proceedings of the Conference of Young Scientists on Energy Issues : CYSENI 2012 : May 24–25, Kaunas, Lithuania 2012 / p. Ⅱ38-Ⅱ46 : ill
https://www.researchgate.net/publication/274889568_FORMATION_OF_COPPER_ZINC_TIN_SULFIDE_IN_CADMIUM_IODIDE_FOR_MONOGRAIN_MEMBRANE_SOLAR_CELLS

Formation of Cu2ZnSnS4 absorber layers for solar cells by electrodeposition-annealing route
Iljina, Julia; **Zhang, R.**; **Ganchev, Maxim**; **Raadik, Taavi**; **Volobujeva, Olga**; **Altosaar, Mare**; **Traksmaa, Rainer**; **Mellikov, Enn** Thin Solid Films 2013 / p. 85 - 89 https://doi.org/10.1016/j.tsf.2013.04.038 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

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

Frequency conversion in lanthanide-doped sol-gel derived materials for energy applications
Almeida, Rui M.; Sousa, N.; **Rojas Hernandez, Rocio Estefania**; Santos, Luis F. Journal of Sol-Gel science and technology 2020 / p. 520-529 : ill https://doi.org/10.1007/s10971-020-05289-w Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

FYPSim : an estimation framework for energy harvesting and energy prediction for WSNs
Ahmed, Faisal; **Le Moullec, Yannick**; **Annus, Paul** 2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics-Taiwan (ICCE-TW) : Nantou County, Taiwan, 27-29 May 2016 2016 / p. 291-292 : ill https://doi.org/10.1109/ICCE-TW.2016.7521033

Glass/ITO/In(O,S)/CuIn(S,Se)2 solar cell with conductive polymer window
Kois, Julia; **Bereznev, Sergei**; **Raudoja, Jaan**; **Mellikov, Enn**; **Öpik, Andres** The Fourth International Conference on Advanced Optical Materials and Devices : (AOMD-4) : Tartu, Estonia, July 6-9, 2004 : abstracts 2004 / p. 44
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927024804003836

Grid-connected PV system based on a single-phase three-level qZS inverter
Roncero-Clemente, Carlos; Romero-Cadaval, Enrique; **Husev, Oleksandr**; **Vinnikov, Dmitri**; Stepenko, Serhii Proceedings : IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society : Austria Center Vienna, Vienna, Austria, 10-14 November, 2013 2013 / p. 5979-5984 : ill https://doi.org/10.1109/IECON.2013.6700116 Conference Proceedings at Scopus Article at Scopus

Growth of CU2CDGESE4 monograin powders in molten salts [Online resource]
Li, Xiaofeng; **Kauk-Kuusik, Marit** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [4.-5. veebr. 2019, Tartu : teesid] 2019 / 2 p http://fmtdk.ut.ee/teesid-2019/

Hakkame Kuu peal päikesepaneele tootma? [Võrguväljaanne]
forte.delfi.ee 2022 "KUULA SAADET | Hakkame Kuu peal päikesepaneele tootma?"

Helioenergeetika : päikeseenergia tehniline kasutamine
Tomson, Teolan 2000 http://www.ester.ee/record=b1376248*est

Hollandlased kavandavad Eestisse päikesepatareide tehast : [Hollandi klaasifirma koostööst Tallinna Tehnikaülikooliga : Enn Mellikovi kommentaariga]
Tänavsuu, Toivo; **Mellikov, Enn** Eesti Päevaleht 2005 / 1. juuni, Ärileht, lk. 4 : fot https://www.postimees.ee/1479305/hollandlased-kavandavad-eestisse-paikesepatareide-tehast

Hoone elektrisüsteemi parameetrid, mis sobivad uuendusteks (draiverid). Negatiivsed eripärad, millele tuleb tähelepanu pöörata, et vältida uuenduste realiseerimise ebapiisava tasuvuse ja mittesobiva tehnilise kõrvalmõju teket
Saikovski, Valeri; **Teemets, Raivo** TEUK XVII : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : seitsmeteistkümnenda konverentsi kogumik = Investigation and usage of renewable energy sources : seventeeth conference proceedings : [2015 : Tartu] 2015 / lk. 80-87 : ill

Hybrid solar cells based on a-Si and electrodeposited polypyrrole
Dosenovicova, Denisa; **Bereznev, Sergei**; **Maricheva, Jelena**; Neumüller, A.; Sergeev, O.; **Volobujeva, Olga**; **Kois, Julia**; **Öpik, Andres** Baltic Polymer Symposium 2016 : programme and abstracts 2016 / p. 31 : ill

Hybrid solar cells based on inorganic photoabsorbers and organic functional layers
Bereznev, Sergei; **Mellikov, Enn**; **Öpik, Andres** Book of abstracts OP 2007 : 7th International Conference on Optical Probes of p-Conjugated Polymers and Functional Self+Assemblies : Turku, Finland, 11-15 June 2007 2007 / p. 107

Implementation of burst control based on sigma-delta modulation in low-cost microcontroller
Sidorov, Vadim; **Chub, Andrii**; **Vinnikov, Dmitri** IEEE Workshop on Computers in Power Electronics 2022 / 6 I https://doi.org/10.1109/COMPEL53829.2022.9830023

In2S3 kilede moodustumine pihustuspürolüüsi protsessis : termoanalüütiline uuring
Otto, Kairi; **Oja Acik, Ilona**; **Tõnsuaadu, Kaia**; **Krunks, Malle** XXXII Eesti Keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid 2011 / lk. 70

Influence of alkali iodide fluxes on Cu2ZnSnS4 monograin powder properties and performance of solar cells
Timmo, Kristi; **Pilvet, Maris**; **Muska, Katri**; **Altosaar, Mare**; **Mikli, Valdek**; **Kaupmees, Reelika**; **Josepson, Raavo**; **Krustok, Jüri**; **Grossberg-Kuusk, Maarja**; **Kauk-Kuusik, Marit** Materials advances 2023 / p. 4509-4519 : ill https://doi.org/10.1039/D3MA00444A Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Influence of order-disorder in Cu2ZnSnS4 powders on the performance of monograin layer solar cells
Timmo, Kristi; **Kauk-Kuusik, Marit**; **Pilvet, Maris**; **Raadik, Taavi**; **Altosaar, Mare**; **Danilson, Mati**; **Grossberg, Maarja**; **Raudoja, Jaan**; Ernits, Kaia Thin solid films 2017 / p. 122-126 : ill https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.10.017 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Inx(OH)ySz as recombination barrier in TiO2/inorganic absorber heterojunctions
Wienke, J.; **Krunks, Malle**; Lenzmann, F. Semiconductor science and technology 2003 / p. 876-880 : ill https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0268-1242/18/9/311

Kahe fotoelektrilise päikeseenergia kasutamise süsteemi (PS) analüüs esimese töötamisaasta andemete alusel. Rakenduslikud soovitused PS-i kasutamiseks
Saikovski, Valeri TEUK XVII : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : seitsmeteistkümnenda konverentsi kogumik = Investigation and usage of renewable energy sources : seventeeth conference proceedings : [2015 : Tartu] 2015 / lk. 70-79 : ill

Kahes asendis eksponeeritavate vertikaalsete PV-moodulitega heliofarmi kasu
Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2007 / 1, lk. 16-17 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1020252*est

Kas kodune päikesepatarei tasub end ära?
Rand, Jana Targu Talita : Maalehe nõuandelisa : [ilmub koos Maalehega] 2022 / LK. 14-15 https://www.ester.ee/record=b1073018*est

Kas Kuul on elu? Jah, varsti – Eesti teadlaste kaasabiga!
Vill, Ants Director. Inseneeria 2022 / lk. 62-69 : fot https://www.ester.ee/record=b1519314*est https://director.ee/2022/01/13/kas-kuul-on-elu-jah-varsti-eesti-teadlaste-kaasabiga/ https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139068

Kasiinoärimees vaeb päikesepatareide tootmist : [Olympic Entertainment Grupi aktsionär Jaan Korpusov kaalub rahapaigutust arendustöösse, tööd juhivad TTÜ teadlased Enn Mellikov ja Jüri Krustok]
Eesti Ekspress 2007 / lk. A5 https://ekspress.delfi.ee/artikkel/69127611/kasiinoarimees-vaeb-paikesepatareide-tootmist

Keemiliselt pihustatud CuInS2 kiled siledatel ja poorsetel elektroodidel
Kijatkina, Olga; **Krunks, Malle**; **Mere, Arvo** XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 55

Keemiliselt sadestatud CdS-i plasmasöövituse mõju CuInSe2/CdS fotoelemendi väljundparameetritele
Pilvet, Maris; **Varema, Tiit** XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 86

Konkursi «Teadus 3 minutiga» parimad on selgunud [Võrguväljaanne]
postimees.ee 2022 "Konkursi «Teadus 3 minutiga» parimad on selgunud"

Kortermajade renoveerimine = Eesti Nokia?
Mustamäe 2020 / lk. 7 https://www.tallinn.ee/est/mustamae/Mustamae-Leht

Kuidas ammutada päikesest võimalikult palju elektrit?
Käärt, Ulvar Horisont 2018 / lk. 34-38 : fot https://www.ester.ee/record=b1072243*est http://www.horisont.ee/arhiiv-2018/Horisont-5-2018.pdf https://artiklid.elnet.ee/record=b2865298*est

Kuidas pikendada päikesepatarei töövõimet ja eluiga?
Eensalu, Jako Siim Ehitaja 2022 / lk. 24 : fot https://www.ester.ee/record=b1072123*est

Kuul elektri tootmine on eestlaste kätes [Võrguväljaanne]
2021 "https://digi.geenius.ee/rubriik/teadus-ja-tulevik/kuul-elektri-tootmine-on-eestlaste-kates/"

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

Low temperature time resolved photoluminescence in ordered and disordered Cu2ZnSnS4 single crystals
Raadik, Taavi; **Krustok, Jüri**; **Kauk-Kuusik, Marit**; **Timmo, Kristi**; **Grossberg, Maarja**; Ernits, Kaia; Bleuse, J. Physica B : condensed matter 2017 / p. 47-50 : ill https://doi.org/10.1016/j.physb.2016.12.011 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Low-cost photovoltaic microinverter with ultra-wide MPPT voltage range
Liivik, Elizaveta; **Chub, Andrii**; **Kosenko, Roman**; **Vinnikov, Dmitri** 2017 6th International Conference on Clean Electrical Power : Renewable Energy Resources Impact : Santa Margherita Ligure, 27-29 June 2017 2017 / p. 46-52 : ill https://doi.org/10.1109/ICCEP.2017.8004790

Maarja Grossberg : Eestis tehtav teadus muudab päikesepaneelid tarbijale kättesaadavamaks
Grossberg, Maarja heureka.postimees.ee 2019 / fot Maarja Grossberg: Eestis tehtav teadus muudab päikesepaneelid tarbijale kättesaadavamaks

Materjaliteadlane : tulevikus on päikesepaneelid juba ehitusmaterjalide sees [Võrguväljaanne]
Grossberg, Maarja novaator.err.ee 2020 / audio Materjaliteadlane: tulevikus on päikesepaneelid juba ehitusmaterjalide sees

Mathematical models of cascaded quasi-impedance source converter
Vinnikov, Dmitri; **Roasto, Indrek**; **Zakis, Janis** Технічна електродинаміка 2010 / 1, p. 59-64 : ill https://ortus.rtu.lv/science/lv/publications/11212

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

Mikrotootmisjaamaga eramu elektrienergia tarbimise ja tootmise analüüs
Märss, Maido; **Järvik, Jaan**; Annuk, Andres TEUK XVI : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kuueteistkümnenda konverentsi kogumik = Investigation and usage of renewable energy sources : sixteenth conference proceedings 2014 / lk. 42-53

Milleks meile päikesepatareid?
Krustok, Jüri Tehnikamaailm 2007 / 3, lk. 64-67 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1056992*est

Mis on päikesepatarei? : [TTÜ laboris valminud päikesepatareist]
Eesti Päevaleht 2007 / 7. märts, Ärileht, lk. 5

Modification of the optoelectronic properties of Cu2CdSnS4 through low-temperature annealing
Pilvet, Maris; **Kauk-Kuusik, Marit**; **Grossberg, Maarja**; **Raadik, Taavi**; **Mikli, Valdek**; **Traksmaa, Rainer**; **Raudoja, Jaan**; **Timmo, Kristi**; **Krustok, Jüri** Journal of alloys and compounds 2017 / p. 820-825 : ill https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.06.307 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Modification of the optoelectronic properties of SbISeI absorber material for photovoltaic applications = Päikesepatarei absorbermaterjali SbISeI optoelektroonsete omaduste muutmine
Uslu, Mehmet Ender 2025 https://www.ester.ee/record=b5712268*est https://digikogu.taltech.ee/et/Item/26bc364a-9424-4811-ad7f-4268ab02bc6e https://doi.org/10.23658/taltech.65/2024

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

Monograin layer solar cells
Altosaar, Mare; **Jagomägi, Andri**; **Kauk, Marit**; **Krunks, Malle**; **Krustok, Jüri**; **Mellikov, Enn**; **Raudoja, Jaan**; **Varema, Tiit** E-MRS Spring Meeting 2002 : June 18-21, 2002. Symposium B, Thin Film Chalcogenide Photovoltaic Materials 2002 / p. B-29

Muonium states in Cu2ZnSnS4 solar cell material
Alberto, Helena Vieira; Vilão, R.C.; Gil, J.M.; Duarte, J. Piroto; Viera, R.B.L.; Weidinger, Alois; Leitão, J.P.; Da Cunha, A.F.; **Timmo, Kristi**; **Loorits, Mihkel** 13th International Conference on Muon Spin Rotation, Relaxation and Resonance (muSR2014), 1-6 June 2014. Grindelwald, Switzerland (C14-06-01.1) 2014 / 6 p. : ill https://doi.org/10.1088/1742-6596/551/1/012045 Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at Scopus

Nanostructured solar cell by spray pyrolysis : effect of titania barrier layer on the cell performance
Oja Acik, Ilona; **Katerski, Atanas**; **Mere, Arvo**; Aarik, Jaan; Aidla, Aleks; **Dedova, Tatjana**; **Krunks, Malle** Thin solid films 2009 / p. 2443-2447 : ill https://doi.org/10.1016/j.tsf.2008.11.018

Novel SiOxNy composite thin films with aligned carbon nanotubes network
Shmagina, Elizaveta; **Mikli, Valdek**; **Bereznev, Sergei** GSFMT Scientific Conference 2023 : Tartu, 23-24 May, 2023 : abstracts 2023 https://fmtdk.ut.ee/programm-2023/

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

Overview of advanced functionalities for residential photovoltaic inverter connected to the grid
Makovenko, Elena; **Husev, Oleksandr**; Romero-Cadaval, Enrique 17th International Symposium “Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering”. Doctoral school of energy and geotechnology. III : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2018 2018 / p. 99-102 : ill http://ise.elnet.ee/record=b2950024~S2*est

Performance of flat-plate collectors with active tracking about the vertical and horizontal axes
Tomson, Teolan; Tamm, Gunnar Mokslo darbai = Journal of applied research 2005 / p. 63-67 : ill

Performance of flat-plate collectors with active tracking about vertical and horizontal axes [Electronic resource]
Tomson, Teolan; Tamm, Gunnar Proceedings of NorthSun2005 Conference 2005 / [4] p. [CD-ROM]

Performance of flat-plate collectors with active tracking about vertical and horizontal axes [Electronic resource]
Tomson, Teolan; Tamm, Gunnar Proceedings of SWC2005 Conference 2005 / [4] p. [CD-ROM]

Photoelectrochemical deposition of PPY onto hydrogenated A-SI for optoelectronic applications
Dosenovicova, Denisa; **Maricheva, Jelena**; Neumüller, Alex; Sergeev, Oleg; **Volobujeva, Olga**; Nasibulin, Albert; **Kois, Julia**; **Öpik, Andres**; **Bereznev, Sergei** Open Readings 2017 : 60th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences, March 14-17, 2017, Vilnius, Lithuania : programme and abstracts 2017 / p. 241 http://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2017/03/OR2017_abstracts_book.pdf

Photovoltaic modules, design and manufacturing = Fotoelektrilised moodulid, disain ja tootmine
Tšukrejev, Pavel 2023 https://doi.org/10.23658/taltech.45/2023 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a5fe0434-e0d3-4bec-9a61-4444d3d51901 https://www.ester.ee/record=b5574956*est

Pihustatud CuInS2 õhukeste kilede keemiline ja faasikoostis
Kijatkina, Olga; **Rebane, Helen**; **Oja, Ilona**; **Krunks, Malle**; **Mikli, Valdek**; **Mere, Arvo** XXVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 27th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2001 / lk. 52

Pihustatud vaskindiumdisulfiid kilede keemiline koostis
Katerski, Atanas; **Krunks, Malle** XXXII Eesti Keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid 2011 / lk. 39

Post-deposition thermal treatment of sprayed SnS films
Polivtseva, Svetlana; **Katerski, Atanas**; **Kärber, Erki**; **Oja Acik, Ilona**; **Mere, Arvo**; **Mikli, Valdek**; **Krunks, Malle** Thin solid films 2017 / p. 179-184 : ill https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.01.014 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Post-deposition thermal treatment of sprayed SnS films [Online resource]
Polivtseva, Svetlana; **Katerski, Atanas**; **Kärber, Erki**; **Oja Acik, Ilona**; **Mere, Arvo**; **Mikli, Valdek**; **Krunks, Malle** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märts 2017, Tartu : teesid] 2017 / [1] p http://fmtdk.ut.ee/teesid/

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

Pulsed laser deposition of chalcogenide sulfides from multi- and single-component targets: the non-stoichiometric material transfer
Schou, Jorgen; Gansukh, Mungunshagai; Ettlinger, Rebecca B.; Cazzaniga, Andrea; **Grossberg, Maarja**; **Kauk-Kuusik, Marit**; Canulescu, Stela Applied physics. A, Materials science & processing 2018 / Art. nr. 78 https://doi.org/10.1007/s00339-017-1475-3 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

PV-mooduli toodang suurfarmis
Tomson, Teolan TEUK XVII : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : seitsmeteistkümnenda konverentsi kogumik = Investigation and usage of renewable energy sources : seventeeth conference proceedings : [2015 : Tartu] 2015 / lk. 45-51 : ill

Päike, tuul, vesi ja biomass - elektri mikrotootja visalt ära tasuvad sõbrad
Rosin, Argo Inseneeria 2013 / lk. 12-14, 16 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2620643*est

Päikeseenergeetika materjalide uuringud Eestis
Kauk-Kuusik, Marit; **Grossberg, Maarja**; **Oja Acik, Ilona**; **Krunks, Malle** Teadusmõte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 59-65 : ill., fot https://www.ester.ee/record=b5208765*est

Päikeseenergia on ainus odavnev elektriliik : [ka TTÜ teadlaste tööst]
Inseneeria 2012 / lk. 46-48 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2544790*est

Päikesepaneelid muutuvad järjest populaarsemaks ja põhjusega
Maaleht 2023 / Lk. 28 : fot https://dea.digar.ee/article/maaleht/2023/01/12/57

Päikesepaneelid seinale ja katusele - las maja ise toodab elektrit!
Einama, Kaido postimees.ee 2022 / lk. 11 : fot Päikesepaneelid seinale ja katusele – las maja ise toodab elektrit!

Päikesepaneelide energia reitingu mudelid põhjamaises kliimas
Mõttus, Egris TalveAkadeemia 2010 : üliõpilaste teadusartiklite konkursi kogumik 2010 / lk. 101-105 : ill

Päikesepaneelide sobivust tuleb enne paigaldamist hoolega analüüsida [Võrguväljaanne]
postimees.ee 2022 Päikesepaneelide sobivust tuleb enne paigaldamist hoolega analüüsida

Päikesepatareid ja Eesti? : [ka TTÜ materjaliteaduse instituudi uuringutest]
Krustok, Jüri Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2005 2006 / lk. 62-66

Päikesepatareid saavad tulevikus igavese elu
Krustok, Jüri Eesti Päevaleht 1999 / 23. sept., lk. 11

Päikesepatareide arendaja sai Skandinaaviast suure investeeringu : [TTÜ spin-off firma Crystalsol]
Salu, Mikk Eesti Päevaleht 2009 / 26. aug., Ärileht, lk. 2 : fot

Päikesepatareide tulevik
Krustok, Jüri Tehnikamaailm 2012 / 1, lk. 44-46 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2466680*est

Päikesepatareidest klaasid muudavad akna elektrienergia allikaks [Võrguväljaanne]
Eensalu, Jako Siim novaator.err.ee 2021 "Päikesepatareidest klaasid muudavad akna elektrienergia allikaks"

Päikesepatareitehas otsib asukohta : [Hollandi klaasifirma Scheuten Glasgroep kavandab koos TTÜ professoritega (s.h. Enn Mellikov) päikesepaneelitehase püstitamist]
Tänavsuu, Toivo Eesti Päevaleht 2006 / lk. 13 https://arileht.delfi.ee/artikkel/51057974/paikesepatareitehas-otsib-asukohta

Pööratava heliokollektori kasu
Tomson, Teolan Keskkonnatehnika 2006 / 1, lk. 16-17 https://artiklid.elnet.ee/record=b1018859*est

Pyrite as prospective absorber material for monograin layer solar cell
Kristmann, Katriin; **Altosaar, Mare**; **Raudoja, Jaan**; **Krustok, Jüri**; **Pilvet, Maris**; **Mikli, Valdek**; **Grossberg, Maarja**; **Danilson, Mati**; **Raadik, Taavi** Thin Solid Films 2022 / art. 139068 : ill https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139068 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Quasi-Z-source based string inverter for residential photovoltaic application = Kvaasi-impedants tüüpi allikaga muundur kodumajapidamistes kasutatavatele päikesepaneelidele
Santasheva, Elena 2019 https://digi.lib.ttu.ee/i/?12312

Reaction enthalpies of $Cu_2ZnSnSe_4$ synthesis in KI
Leinemann, Inga; **Timmo, Kristi**; **Grossberg, Maarja**; **Kaljuvee, Tiit**; **Tõnsuaadu, Kaia**; **Traksmaa, Rainer**; **Altosaar, Mare**; **Meissner, Dieter** Journal of thermal analysis and calorimetry 2015 / p. 1555-1564 : ill https://doi.org/10.1007/s10973-014-4339-5 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Reaction enthalpies of the CZTSe synthesis in NaI
Leinemann, Inga; **Zhang, Weihao**; **Kaljuvee, Tiit**; **Tõnsuaadu, Kaia**; **Altosaar, Mare** Book of abstracts : 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania 2013 / p. 296

Reliability analysis and energy yield of string-inverter considering monofacial and bifacial photovoltaic panels
Bouguerra, Sara; Yaiche, Mohamed Redha; Sangwongwanich, Ariya; Blaabjerg, Frede; **Liivik, Elizaveta** 2020 IEEE 11th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), 28 Sept.-1 Oct. 2020, Dubrovnik, Croatia 2020 / p. 199-204 https://doi.org/10.1109/PEDG48541.2020.9244425

Reliability evaluation of an impedance-source PV microconverter
Shen, Yanfeng; **Liivik, Elizaveta**; Blaabjerg, Frede; **Vinnikov, Dmitri**; Wang, Huai; **Chub, Andrii** 2018 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2018), San Antonio, Texas, USA, 4-8 March 2018 2018 / p. 1104–1108 : ill https://doi.org/10.1109/APEC.2018.8341154 Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

Renovation results of Finnish single-family renovation subsidies : oil boiler replacement with heat pumps
Sankelo, Paula; Ahmed, Kaiser; **Mikola, Alo**; **Kurnitski, Jarek** Energies 2022 / art. 7620 https://doi.org/10.3390/en15207620 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Research in solar cell technologies at Tallinn University of Technology
Mellikov, Enn; **Altosaar, Mare**; **Krunks, Malle**; **Krustok, Jüri**; **Varema, Tiit**; **Volobujeva, Olga**; **Grossberg, Maarja**; **Kaupmees, Liina**; **Dedova, Tatjana**; **Timmo, Kristi**; **Ernits, Kaia**; **Kois, Julia**; **Oja Acik, Ilona**; **Danilson, Mati**; **Bereznev, Sergei** Thin solid films 2008 / 20, p. 7125-7134 : ill

Residential energy management system to support increased renewable penetration = Taastuvenergiaallikate kasutustihedust toetav energiahaldussüsteem
Shabbir, Noman 2022 https://doi.org/10.23658/taltech.37/2022 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2c178a6b-f918-4932-bd1b-48fefb7fc7aa https://www.ester.ee/record=b5503996*est

Residential grids power quality analyses concerning nonlinear consumer loads and PV panels = Madalpingevõrgu elektrikvaliteedi analüüs seoses ebalineaarsete elektrienergia tarbijate ja päikesepaneelidega
Niitsoo, Jaan 2016 https://digi.lib.ttu.ee/i/?6995 https://www.ester.ee/record=b4640583*est

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

Robert Krautmann on konkursi "Teadus 3 minutiga" võitjate hulgas
Mente et Manu 2022 / lk. 10 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Robert Krautmann, "Päikesepatareid annavad vunki värkvõrguseadmetele". Teadus 3 minutiga 2022.11.02
Krautmann, Robert Eesti Teaduste Akadeemia : Youtube kanal 2022 / video Robert Krautmann, "Päikesepatareid annavad vunki värkvõrguseadmetele". Teadus 3 minutiga 2022.11.02 „Teadus 3 minutiga“ finaal-gala 2022. 11.02.2022

Sammhaaval üha paremate päikesepatareide poole
Käärt, Ulvar postimees.ee 2024 Sammhaaval üha paremate päikesepatareide poole

Selective photoelectrochemical deposition of polypyrrole onto hydrogenated a-Si for optoelectronic applications
Dosenovicova, Denisa; **Maricheva, Jelena**; Neumüller, Alex; Sergeev, Oleg; **Volobujeva, Olga**; Nasibulin, Albert; **Kois, Julia**; **Öpik, Andres**; **Bereznev, Sergei** Materials science in semiconductor processing 2017 / p. 1-5 : ill https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.05.028 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Selenization of molybdenum as contact material in solar cells : semiconductor materials
Kaupmees, Liina 2012

Selenization of molybdenum as contact material in solar cells = Molübdeeni kui päikesepatarei kontaktmaterjali seleniseerimine
Kaupmees, Liina 2011

Short-term PV energy generation forecasting using deep learning
Shabbir, Noman; **Ahmadiahangar, Roya**; **Rosin, Argo**; **Astapov, Victor**; **Kilter, Jako** Telematique 2022
https://www.provinciajournal.com/index.php/telematique/article/view/813

SnS thin films deposition by chemical solution method and characterization = SnS õhukeste kilede sadestamine keemilisest lahusest ja saadud kilede iseloomustamine
Safonova, Maria 2016 https://www.ester.ee/record=b4535442*est

Solar cells based on polycrystalline copper-indium chalcogenides and conductive polymers
Bereznev, Sergei 2003 http://www.ester.ee/record=b1558007*est

Solar energy conversion using powder materials : a new technology to save our climate
Meissner, Dieter International Conference On Renewable Energy (ICORE 2016) : book of programme and abstract 2016 / p. 14

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

Sprayed CuInS2 thin films for solar cells : the effect of solution composition and post-deposition treatments
Krunks, Malle; **Bijakina, Olga**; **Mikli, Valdek**; **Rebane, Helen**; **Varema, Tiit**; **Altosaar, Mare**; **Mellikov, Enn** Solar cells and solar cell materials 2001 / 1, p. 93-98

Stability, reliability, upscaling and possible technological applications of kesterite solar cells
Larramona, G.; Chone, C.; **Meissner, Dieter**; Ernits, Kaia Journal of Physics Energy 2020 / art. 024009, 14 p
https://doi.org/10.1088/2515-7655/ab7cee Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Structural and electrical properties of spray deposited copper indium disulphide films for solar cells = Pihustussadestatud vaskindiumsulfiidkilede struktuursed ja elektrilised omadused ning rakendus päikesepatareides
Mere, Arvo 2006 https://www.ester.ee/record=b2132571*est

Structure defects and photovoltaic properties of TiO2:ZnO/CuO solar cells prepared by reactive DC magnetron sputtering
Wisz, Grzegorz; Sawicka-Chudy, Paulina; Wal, Andrzej; **Sibinski, Maciej**; Potera, Piotr; Yavorskyi, Rostyslav; Nykyruy, Lyubomyr; Płoch, Dariusz; Bester, Mariusz; Cholewa, Marian; Chernikova, Olena M. Applied Sciences 2023 / 13 p. : ill
https://doi.org/10.3390/app13063613

Study of (AgxCu1−x)2ZnSn(S,Se)4 monograins synthesized by molten salt method for solar cell applications
Oueslati, Souhaib; **Kauk-Kuusik, Marit**; Neubauer, Christian; **Mikli, Valdek**; **Meissner, Dieter**; Brammertz, Guy; Vermang, B.; **Krustok, Jüri**; **Grossberg, Maarja** Solar energy 2020 / p. 586-595 https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.02.002 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Study of composition and thermal treatments of quaternary compounds for monograin layer solar cells = Päikesepatareides kasutatavate monoterapulbriliste nelikühendite koostise ja termotöötluste uurimine
Muska, Katri 2012 https://www.ester.ee/record=b2882895*est

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

Study of Cu2ZnSnSe4 monograin formation in molten KI starting from binary chalcogenides
Klavina, Inga; **Kaljuvee, Tiit**; **Timmo, Kristi**; **Raudoja, Jaan**; **Traksmaa, Rainer**; **Altosaar, Mare**; **Meissner, Dieter** Thin solid films 2011 / p. 7399-7402 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609011004305

Study of InISI and ZnS thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis and chemical deposition = Ultraheli pihustuspürolüüsi ja keemilise sadestamise meetodil kasvatatud InISI ja ZnS õhukeste kilede uurimine
Ernits, Kaia 2009 https://digi.lib.ttu.ee/i/?452 https://www.ester.ee/record=b2524289*est

Study of kesterite solar cell absorbers by capacitance spectroscopy methods = Kesteriitsete päikesepatareide absorbermaterjalide uurimine mahtuvusspektroskoopiliste meetoditega
Kask, Erkki 2016 https://www.ester.ee/record=b4573390*est

Study of point defects in wide- bandgap Cu2CdGeS4 microcrystals by temperature and laser power dependent photoluminescence spectroscopy
Krustok, Jüri; **Raadik, Taavi**; **Li, Xiaofeng**; **Kauk-Kuusik, Marit**; **Timmo, Kristi**; **Oueslati, Souhaib**; **Grossberg, Maarja** Journal of physics D : applied physics 2020 / 10 p. : ill https://doi.org/10.1088/1361-6463/ab83c1 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Synergistic effect of singlelwalled carbon nanotubes and PEDOT:PSS in Thin film amorphous silicon hybrid solar cell
Alekseeva, Alena A.; Rajanna, Pramod M.; Anisimov, Anton S.; Sergeev, Oleg; **Bereznev, Sergei**; Nasibulin, Albert Physica status solidi (b) 2018 / 4 p. : ill https://doi.org/10.1002/pssb.201700557 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Synthesis and characterization of tetrahedrite Cu10Cd2Sb4S13 monograin material for photovoltaic application
Ghisani, Fairouz; **Timmo, Kristi**; **Altosaar, Mare**; **Raudoja, Jaan**; **Mikli, Valdek**; **Pilvet, Maris**; **Kauk-Kuusik, Marit**; **Grossberg, Maarja** Materials science in semiconductor processing 2020 / art. 104973 https://doi.org/10.1016/j.mssp.2020.104973 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

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

ZnO/TiO2/Sb2S3 core-shell nanowire heterostructure for extremely thin absorber solar cells
Parize, Romain; **Katerski, Atanas**; **Gromõko, Inga**; Rapenne, Laetitia; Roussel, Hervé; **Kärber, Erki**; Appert, Estelle; **Krunks, Malle**; Consonni, Vincent Journal of physical chemistry C 2017 / p. 9672-9680 : ill https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b00178 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Taastuvenergiatehnoloogiate arendamisest Eestis Euroopa rohepöörde võtmes [Võrguväljaanne]
Grossberg, Maarja novaator.err.ee 2020 / fot Riigikogus toimus konverents "Teadus kui Eesti arengumootor" Taastuvenergiatehnoloogiate arendamisest Eestis Euroopa rohepöörde võtmes (pdf)

Tallinna Tehnikaülikooli teadlased lõid uue põlvkonna päikesepatarei [Võrguväljaanne]
Kauk-Kuusik, Marit novaator.err.ee 2020 / fot Tallinna Tehnikaülikooli teadlased lõid uue põlvkonna päikesepatarei

TalTechi teadlased otsivad parimat päikesepaneelimaterjali
Imeline Teadus 2021 / lk. 22-23 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

TalTechi vanemteadur valmistas seadme, mis avardab oluliselt roheenergia kasutusvõimalusi [Online resource]
rohe.geenius.ee 2022 "TalTechi vanemteadur valmistas seadme, mis avardab oluliselt roheenergia kasutusvõimalusi"

Taotle oma teadustöö jaoks Raestipendiumit!
Mariste, Külli Pealinn 2022 / Lk. 4 https://dea.digar.ee/article/pealinn/2022/03/07/4.5

Tark tee salvestab päikeseenergiat
Mente et Manu 2017 / lk. 6 : fot https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_05_2017/mobile/index.html https://artiklid.elnet.ee/record=b2826987*est

Teadlaste Ööl räägiti noortele kosmoses energia tootmisest ja Kuule baasi rajamisest [Võrguväljaanne]
postimees.ee 2022 Teadlaste Ööl räägiti noortele kosmoses energia tootmisest ja Kuule baasi rajamisest

Teadus 3 minutiga : päikesepatareid annavad vunki värkvõrguseadmetele [Võrguväljaanne]
Krautmann, Robert novaator.err.ee 2022 "Teadus 3 minutiga: päikesepatareid annavad vunki värkvõrguseadmetele"

Teadus teab 2021-06-08 [Võrguväljaanne]
Grossberg, Maarja Kuku Taskuhääling 2021 / audio Teadus teab 2021-06-08: Maarja Grossberg

Tehnikaülikool kruvib päikesepatareide hinda : [Enn Mellikov kommenteerib koostöö võimalusi välisfirmadega]
Reimer, Andres; **Mellikov, Enn** Eesti Päevaleht 2007 / 14. veebr., Ärileht, lk. 2 https://www.aripaev.ee/uudised/2007/02/14/tehnikaulikool-kruvib-paikesepatareide-hinda

Tehnikaülikool kutsub töötuppa iseendale päikesepaneeli tegema [Võrguväljaanne]
postimees.ee 2022 Tehnikaülikool kutsub töötuppa iseendale päikesepaneeli tegema

Tehnikaülikooli instituut sai Eesti kalleima teadusseadme : [materjaliteaduse instituut avas uue teaduslabori, kus töötatakse välja soodsat päikesepatareid : kommenteerib Enn Mellikov]
Teder, Merike; **Mellikov, Enn** Eesti Päevaleht 2003 / 12. dets., lk. 1 : fot https://epl.delfi.ee/artikkel/50971573/tehnikaulikooli-instituut-sai-eesti-kalleima-teadusseadme

Temperature dependence of Cu2ZnSn(SexS1-x)4 monograin solar cells
Krustok, Jüri; **Josepson, Raavo**; **Danilson, Mati**; **Meissner, Dieter** Solar energy 2010 / 3, p. 379-383 : ill http://www.quantsol.org/pub/pub10_08.pdf

Temperature dependent electrical characterization of thin film Cu2ZnSnSe4 solar cells
Kask, Erkki; **Krustok, Jüri**; Giraldo, Sergio; Neuschitzer, Markus; Lopez-Marino, Simon; Saucedo, E.M. Journal of Physics D: Applied Physics 2016 / art. 085101 https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/8/085101 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Temperature dependent electrical properties of kesterite monograin layer solar cells = Kesteriitsete monoterakihiliste päikesepatareide elektriliste omaduste temperatuursõltuvused
Danilson, Mati 2016 https://digi.lib.ttu.ee/i/?5113 https://www.ester.ee/record=b4565639*est

Temperature dependent optical and electrical characterization of SnS/CdS solar cell
Raadik, Taavi; **Spalatu, Nicolae**; **Krustok, Jüri**; **Josepson, Raavo**; **Grossberg, Maarja** Thin Solid Films 2022 / art. 139069 https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139069 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

The effect of S/Se ratio on the properties of Cu2CdGe(SxSe1−x)4 microcrystalline powders for photovoltaic applications
Li, Xiaofeng; **Pilvet, Maris**; **Timmo, Kristi**; **Grossberg, Maarja**; **Mikli, Valdek**; **Kauk-Kuusik, Marit** Solar energy 2020 / p. 646−652 : ill https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.09.045 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

The performance of CuInSe2 monograin layer solar cells with variable indium content
Kauk, Marit; **Altosaar, Mare**; **Raudoja, Jaan**; **Jagomägi, Andri**; **Danilson, Mati**; **Varema, Tiit** Thin solid films 2007 / 15, p. 5880-5883

The potential of distribution grid as an alternative source for reactive power control in transmission grid
Astapov, Victor; Divshali, Poria; Söder, Lennart 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE 2018) : Brno, Czech Republic, 16-18 May, 2018 2018 / p. 64–69 : ill https://doi.org/10.1109/EPE.2018.8396031

Thermal model of building integrated air type photovoltaic-thermal system under varying conditions
Jagomägi, Andri EU PVSEC 2016 : 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition : 21-24 June 2016, München, Germany 2016 / p. 2740-2745 http://dx.doi.org/10.4229/EUPVSEC20162016-6AV.5.8

Thermal performance of evacuated tube and flat plate solar collectors in Nordic climate conditions
Loginov, Dmitri; **Kõiv, Teet-Andrus**; **Maivel, Mikk**; **Kalda, Kalev** International journal of mechanical engineering and technology 2015 / p. 81-91 : ill

Thin film solar cells : fundamental studies for improved materials and devices
Mellikov, Enn Renewable Energies Technologies and Strategies in Central and Eastern European Countries, Sophia Antipolis (FR), 19-21 October 1998 : abstracts 1998 / p. 47

Tin sulfide films by chemical spray pyrolysis : formation and properties = Tinasulfiid kiled keemilise pihustuspürolüüsi meetodil : moodustumine ja omadused
Polivtseva, Svetlana 2018 https://digi.lib.ttu.ee/i/?9416 https://www.ester.ee/record=b4767116*est

Titaandioksiidi kiled sool-geeli meetodil
Oja Acik, Ilona Inseneeria 2008 / 3, lk. 54-55 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2041667*est

To grind or not to grind? The influence of mechanical and thermal treatments on the Cu/Zn disorder in Cu2ZnSn(SxSe1-x)4 monograins
Gurieva, Galina; Rotaru, Victoria; Ernits, Kaia; Siminel, Nichita A.; Manjón-Sanz, Alicia; Kirkham, Melanie J.; Perez-Rodriguez, Alejandro; Guc, Maxim; **Meissner, Dieter**; Schorr, Susan Solar Energy Materials and Solar Cells 2022 / Art. 112009 https://doi.org/10.1016/j.solmat.2022.112009 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

TTÜ hakkab sülearvuteid laadima päikese abil
Kruuse, Merilin Eesti Päevaleht 2009 / 26. aug., lk. 8 https://epl.delfi.ee/artikkel/51176312/ttu-hakkab-sulearvuteid-laadima-paikese-abil

TTÜ ja maanteeamet asuvad ühiselt välja töötama Põhjamaade kliimasse sobivat päikesepaneelidega teekatendit
Mente et Manu 2017 / lk. 9 https://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_02_2017/index.html https://artiklid.elnet.ee/record=b2816014*est

TTÜ näitas põhjamaade esimest nutikat teekatet
Ehitaja 2017 / lk. 32 : fot http://www.ester.ee/record=b1072123*est

TTÜ osaleb päikesepatareide arendusfirma loomises : [Enn Mellikovi kommentaariga]
Mellikov, Enn Keskkonnatehnika 2008 / 4, lk. 6

TTÜ osaleb päikesepatareide arendusfirmas : [Enn Mellikovi kommentaariga]
Mellikov, Enn Mente et Manu 2008 / 30. mai, lk. 3 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

TTÜ professor : kui me maju ei renoveeri, vajame peagi juurde Auvere elektrijaama jagu tootmisvõimsust
Mikovitš, Bianca Maaleht 2022 / Lk. 12-13 https://dea.digar.ee/article/maaleht/2022/03/10/14.1

TTÜ uurib nullenergiamajas säästuvõimalusi
Tosso, Enn Postimees 2013 / lk. 9 https://www.postimees.ee/1257798/ttu-uurib-nullenergiamajas-saastuvoimalusi

Uhtna põhikoolis kasvatatakse keskkonnateadlikke noori
Kaiva, K. Virumaa Teataja 2024 / Lk. 8 Uhtna põhikoolis kasvatatakse keskkonnateadlikke noori

Universal galvanically isolated DC-DC converters with topology morphing control = Universaalsed topoloogiat muutva juhtimisega galvaaniliselt isoleeritud alalispingemuundurid
Sidorov, Vadim 2023 https://doi.org/10.23658/taltech.17/2023 https://digikogu.taltech.ee/et/Item/96dbe736-5976-431c-ae55-7fc2d4ead55e https://www.ester.ee/record=b5558654*est

Uudne muundur aitab muuta terve maja päikesepaneeliks [Võrguväljaanne]
Oidermaa, Jaan-Juhan novaator.err.ee 2022 "Uudne muundur aitab muuta terve maja päikesepaneeliks"

Uuendused hoone elektrisüsteemis: mudel, klassifikatsioon ja kasutamise tulemuste prognoosimine : päikesepaneelide kasutamine Nurmevälja logistikakeskuse (80 kW) ja Agal Kinnisvarade tootmishoones (140 kW) - esmane analüüs
Saikovski, Valeri TEUK XVI : taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kuueteistkümnenda konverentsi kogumik = Investigation and usage of renewable energy sources : sixteenth conference proceedings 2014 / lk. 67-79 : ill

Vertical PV-farm with two-positional tracking
Tomson, Teolan 11th International Conference on Solar Energy at High Latitudes NORTHSUN 2007 : abstract book 2007 / p. 68-69 : ill

Vertikaalse, kahetasandiliselt toimiva heliofarmi omadused
Tomson, Teolan TEUK VIII & IX : Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kaheksanda ja üheksanda konverentsi kogumik 2007 / lk. 65-75 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1060792*est

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

Võrumaale kerkib päikesepark. Ka TTÜ katsetab päikesepaneele
Käärt, Ulvar Eesti Päevaleht 2010 / 7. juuli, lk. 4

Värkvõrgule võivad tulevikus vunki anda päikesepatareid [võrguväljaanne]
Krautmann, Robert novaator.err.ee 2022 "Värkvõrgule võivad tulevikus vunki anda päikesepatareid"

Õhukesekilelised päikesepatareid pihustuspürolüüsi meetodil
Krunks, Malle Teadusmõte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 41-48 : ill

Üksiku kahepositsiooniliselt juhitava heliokollektori omadused
Tomson, Teolan Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : seitsmenda konverentsi kogumik : [13. okt. 2005], Tartu, Estonia 2006 / lk. 112-121 : ill

Üle 6 miljoni euro kaasanud Roofit.solar: alustava ettevõttena saime väga hea tõuke GreenEST Summitilt [Võrguväljaanne]
2021 "Üle 6 miljoni euro kaasanud Roofit.solar: alustava ettevõttena saime väga hea tõuke GreenEST Summitilt "

Эстония приложит руку к производству электроэнергии на Луне [Online resource]
rus.postimees.ee 2021 "Эстония приложит руку к производству электроэнергии на Луне"