

### 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](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(Zr<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>)Se<sub>3</sub> 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:CdCl<sub>2</sub>:O<sub>2</sub> annealing process

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

### Chemical composition of CuInSe<sub>2</sub> monograin powders for solar cell application = CuInSe<sub>2</sub> monoterapulbri koostise uurimine ja rakendus päikesepatareides

**Kauk, Marit** 2006 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?99> [https://www.ester.ee/record=b2208780\\*est](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 Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub> synthesis and SnS recrystallization in a molten salt medium = Keemilised protsessid Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub> sünteesil ja SnS rekristallisatsioonil sulade soolade keskkonnas

**Leinemann, Inga** 2019 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?11250> [https://www.ester.ee/record=b5185552\\*est](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 Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin film growth protocol: Interrelation between grain structure, interface intermixing and solar cell performance" [Solar Energy Mater. Solar Cell. 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 CuInS<sub>2</sub> 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]

Inseneria 2008 / 7, lk. 6

### CuInSe<sub>2</sub>/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

### **CuInSe<sub>2</sub>/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 Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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](https://www.ester.ee/record=b1926863*est)

### **Deposition of In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin films by chemical spray pyrolysis = In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> õhukesed kiled keemilise pihustuspirolüüsi meetodil**

**Otto, Kairi** 2012 [https://www.ester.ee/record=b2887804\\*est](https://www.ester.ee/record=b2887804*est)

### **Deposition of Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin films by ultrasonic spray pyrolysis for photovoltaic applications = Päikesepatareides rakendatavate Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> õhukeste kiled sadestamine ultrahelipihustuspirolüüsi 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](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](https://www.ester.ee/record=b4649791*est)

### **Development of sb<sub>2</sub>se<sub>3</sub> and sb<sub>2</sub>s<sub>3</sub> 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://fntdk.ut.ee/programm-2023/>

### **Development of sprayed CuInS<sub>2</sub> 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](https://www.researchgate.net/publication/271903084_Development_of_sprayed_CuInS2_thin_film_absorber_for_nanostructured_solar_cell)

### **Dokoritöö uuris päikesepatarei töövõime ja eluea pikendamist**

**Mente et Manu** 2022 / lk. 42-43 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](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](https://artiklid.elnet.ee/record=b2055517*est)

### **Eesti Solaride tuli päikeseaetode 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](https://www.pealinn.ee/2022/05/11/estonian-researchers-help-produce-electricity-on-the-moon/)"

### **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](https://www.ester.ee/record=b2747925*est)

### **Eesti teadlaste päikeseenergiat tootev teekatend**

**Horisont** 2017 / lk. 5 : fot [http://www.ester.ee/record=b4708219\\*est](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](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Effect of germanium incorporation on the properties of kesterite Cu<sub>2</sub>ZnSn(S,Se)<sub>4</sub> 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/Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub>/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; Möttus, 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](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"](https://www.digipro.geenius.ee/record=b2155977*est)

### **Electrical properties of sprayed CuInS<sub>2</sub> 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 CuInS<sub>2</sub> 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 CuInSe<sub>2</sub> thin films for photovoltaic applications = CuInSe<sub>2</sub> õhukesed kiled elektrokeemilise sadestamise meetodil**

**Kois, Julia** 2006

### **Electrodeposited nanostructured CdSe/CdS matrix for hybrid solar cells [Online resource]**

**Maricheva, Jelena; Bereznev, Sergei; Maticiu, 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 = Kaadmiumkalkogeniidkiled elektrokeemiline sadestamine kasutamiseks hübriid-päikeseptareides**

**Maricheva, Jelena** 2017 [http://www.ester.ee/record=b4747305\\*est](http://www.ester.ee/record=b4747305*est) <https://digi.lib.ttu.ee/?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 päikeseptareide 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](http://www.ester.ee/record=b1073099*est) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2818050\\*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](#)

### **Excitonic emission in heavily Ga-doped zinc oxide films grown on GaN**

Shteplyuk, 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](#)

### **Extremely 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](http://www.ester.ee/record=b1787401*est) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **Formation and growth of Cu<sub>1</sub>ZnSnS<sub>4</sub> monograin powder on molten Cd<sub>1</sub> = Cu<sub>1</sub>ZnSnS<sub>4</sub> moodustumine ja monoterapulbri kasv Cd<sub>1</sub> sulafaasi keskkonnas**

**Nkwusi, Godswill** 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/ii/?7690> [https://www.ester.ee/record=b4678707\\*est](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. II 38-II 46 : ill  
<https://www.researchgate.net/publication/274889568> [FORMATION OF COPPER ZINC TIN SULFIDE IN CADMIUM IODIDE FOR MONOGRAIN MEMBRANE SOLAR CELLS](#)

#### **Formation of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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 CuInSe<sub>2</sub> and Cu<sub>2</sub>ZnSn(S,Se)<sub>4</sub> monograin powders synthesized in molten KI =**

**Kaaliumjodiidsulandaja keskkonnas kasvatatud monoterapulbrite CuInSe<sub>2</sub> ja Cu<sub>2</sub>ZnSn(S,Se)<sub>4</sub> 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)<sub>2</sub> 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 CU<sub>2</sub>CDGESE<sub>4</sub> 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://fmdtk.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](http://www.ester.ee/record=b1376248*est)

#### **Hollandlased kavandavad Eestisse päikeseplatade 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-paikeseplatade-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 : seventeenth 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

#### **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 kiled 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 Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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 Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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

<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.10.017> Journal metrics at Scopus Article at WOS

**Inx(OH)ySz as recombination barrier in TiO<sub>2</sub>/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 : seventeenth 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](https://artiklid.elnet.ee/record=b1020252*est)

**Kas kodune päikeseplatari tasub end ära?**

Rand, Jana Targu Talita : Maalehe nõuandelisa : [ilmub koos Maalehega] 2022 / LK. 14-15 [https://www.ester.ee/record=b1073018\\*est](https://www.ester.ee/record=b1073018*est)

**Kas Kuul on elu? Jah, varsti – Eesti teadlaste kaasabiga!**

Vill, Ants Director. Inseneria 2022 / lk. 62-69 : fot [https://www.ester.ee/record=b1519314\\*est](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>

<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139068>

**Kasiinoärimees vaeb päikeseplatari 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-paikeseplatari-tootmist>

**Keemiliselt pihustatud CuInS<sub>2</sub> 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 plasmasöövitus mõju CuInSe<sub>2</sub>/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](https://postimees.ee/2022/01/13/konkursi-teadus-3-minutig-a-parimad-on-selgunud/)"

**Korterimajade 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](https://www.ester.ee/record=b1072243*est) <http://www.horisont.ee/arhiiv-2018/Horisont-5-2018.pdf> [https://artiklid.elnet.ee/record=b2865298\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2865298*est)

**Kuidas pikendada päikeseplatari töövoimet ja eluiga?**

Eensalu, Jako Siim Ehitaja 2022 / lk. 24 : fot [https://www.ester.ee/record=b1072123\\*est](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; Öpik, Andres Teadusmõte Eestis : tehnikateadused 2002 / lk. 73-76 : ill

**Low temperature time resolved photoluminescence in ordered and disordered Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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**

**Maticiu, Natalia** 2015 [https://www.ester.ee/record=b4518170\\*est](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 : kuuteistkümnenda konverentsi kogumik = Investigation and usage of renewable energy sources : sixteenth conference proceedings 2014 / lk. 42-53

### **Milleks meile päikeseplatereid?**

**Krustok, Jüri** Tehnikamaailm 2007 / 3, lk. 64-67 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1056992\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1056992*est)

### **Mis on päikeseplaterei? : [TTÜ laboris valminud päikeseplatereist]**

Eesti Päevaleht 2007 / 7. märts, Ärioleht, lk. 5

### **Modification of the optoelectronic properties of Cu<sub>2</sub>CdSnS<sub>4</sub> through low-temperature annealing**

**Pilvet, Maris; Kauk-Kuusik, Marit; Grossberg, Maarja; Raadik, Taavi; Mikli, Valdek; Traksmäe, 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](#)

### **Monograin layer solar cell for future lunar outpost**

**Kristmann, Katriin; Altsaar, 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**

**Altsaar, 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 Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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; Looorits, 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://fntdk.ut.ee/programm-2023/>

### **Optical properties of multinary semiconductor compounds for photovoltaic applications = Päikeseplatereides kasutatavate mitmikpooljuhtühendite optilised omadused**

**Grossberg, Maarja** 2010 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?512> [https://www.ester.ee/record=b2637396\\*est](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](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 / 2, p. 63-67 : ill [https://kirj.ee/public/Engineering/2007/issue\\_1/eng\\_2007\\_1\\_3.pdf](https://kirj.ee/public/Engineering/2007/issue_1/eng_2007_1_3.pdf)

**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] [https://kirj.ee/public/Engineering/2007/issue\\_1/eng\\_2007\\_1\\_3.pdf](https://kirj.ee/public/Engineering/2007/issue_1/eng_2007_1_3.pdf)

**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] [https://kirj.ee/public/Engineering/2007/issue\\_1/eng\\_2007\\_1\\_3.pdf](https://kirj.ee/public/Engineering/2007/issue_1/eng_2007_1_3.pdf)

**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](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](https://www.ester.ee/record=b5574956*est)

**Pihustatud CuInS<sub>2</sub> 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 vaskindiumdisulfid 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://fntdk.ut.ee/teesid/>

**Properties of CuSbSe<sub>2</sub> and Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> absorber materials for solar cell applications = Päikesepatarei absorbermaterjalide CuSbSe<sub>2</sub> ja Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> 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](https://www.ester.ee/record=b5528448*est)

**Properties of ZnO-nanorod/In<sub>2</sub>SI/CuInSI solar cell and the constituent layers deposited by chemical spray method = Keemilise pihustuse meetodil sadestatud ZnO-nanovarras/In<sub>2</sub>SI/CuInSI päikesepatarei ja selle koostisosade omadused**

**Kärber, Erki** 2014 [https://www.ester.ee/record=b3073760\\*est](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; Ettliger, 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 : seventeenth conference proceedings : [2015 : Tartu] 2015 / lk. 45-51 : ill

**Päike, tuul, vesi ja biomass - elektri mikrotootja visalt ära tasuvad sõbrad**

**Rosin, Argo** Inseneria 2013 / lk. 12-14, 16 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2620643\\*est](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 :

[artikli kogumik] 2019 / lk. 59-65 : ill., fot [https://www.ester.ee/record=b5208765\\*est](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](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](#)

### **Päikeseptareid ja Eesti? : [ka TTÜ materjaliteaduse instituudi uuringutest]**

**Krustok, Jüri** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2005 2006 / lk. 62-66

### **Päikeseptareid saavad tulevikus igavese elu**

**Krustok, Jüri** Eesti Päevaleht 1999 / 23. sept., lk. 11

### **Päikeseptareide arendaja sai Skandinaaviast suure investeeringu : [TTÜ spin-off firma Crystalso]**

Salu, Mikk Eesti Päevaleht 2009 / 26. aug., Ärileht, lk. 2 : fot

### **Päikeseptareide tulevik**

**Krustok, Jüri** Tehnikamaailm 2012 / 1, lk. 44-46 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2466680\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2466680*est)

### **Päikeseptareidest klaasid muudavad akna elektrienergia allikaks [Võrguväljaanne]**

**Eensalu, Jako Siim** novaator.err.ee 2021 ["Päikeseptareidest klaasid muudavad akna elektrienergia allikaks"](#)

### **Päikeseptareitehas 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/paikeseptareitehas-otsib-asukohta>

### **Pööratava heliokollektori kasu**

**Tomson, Teolan** Keskkonnatehnika 2006 / 1, lk. 16-17 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1018859\\*est](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<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub> synthesis in KI**

**Leinemann, Inga; Timmo, Kristi; Grossberg, Maarja; Kaljuvee, Tiit; Tõnsuaadu, Kaia; Traksmäa, Rainer; Altosaar, Mare; Meissner, Dieter** Journal of thermal analysis and calorimetry 2015 / p. 1555-1564 : ill <http://dx.doi.org/10.1007/s10973-014-4339-5>

### **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 = Taastuenergiaallikate 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](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](https://www.ester.ee/record=b4640583*est)

### Revolutsioon päikesepaneelide tootmises : [päikeseplatade 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](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### Robert Krautmann, "Päikeseplatadeid annavad vunki värvkõrguseadmetele". Teadus 3 minutiga 2022.11.02

Krautmann, Robert Eesti Teaduste Akadeemia : Youtube kanal 2022 / video [Robert\\_Krautmann\\_\"Päikeseplatadeid\\_annavad\\_vunki\\_värvkõrguseadmetele\".Teadus\\_3\\_minutiga\\_2022.11.02\\_\"Teadus\\_3\\_minutiga\"\\_finaal-gala\\_2022.11.02.2022](https://www.youtube.com/watch?v=Robert_Krautmann_\)

### Sammhaaval üha paremate päikeseplatade poole

Käärt, Ulvar postimees.ee 2024 [Sammhaaval üha paremate päikeseplatade poole](https://www.postimees.ee/2024/04/11/sammhaaval-uhha-paremate-paikeseplatade-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 päikeseplatade kontaktmaterjali seleniseerimine

Kaupmees, Liina 2011

### Short-term PV energy generation forecasting using deep learning

Shabbir, Noman; Ahmadiyahangar, 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](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](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 (INCORE 2016) : book of programme and abstract 2016 / p. 14

### Spatially resolved opto-electronical investigations of monograin layer solar cells = Monoteraliste päikeseplatade ruumilise lahutusega optoelektronsed uuringud

Neubauer, Christian 2019 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?11900>

### Sprayed CuInS<sub>2</sub> 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 vaskindiumsulfidkilede struktuursed ja elektrilised omadused ning rakendus päikesepatareides**

**Mere, Arvo** 2006 [https://www.ester.ee/record=b2132571\\*est](https://www.ester.ee/record=b2132571*est)

### **Study of (AgxCu<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>ZnSn(S,Se)<sub>4</sub> 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](https://www.ester.ee/record=b2882895*est)

### **Study of Cu<sub>2</sub>Ge(S,Se)<sub>3</sub> and Cu<sub>2</sub>CdGe(S,Se)<sub>4</sub> monograin powders for photovoltaic applications = Cu<sub>2</sub>Ge(S,Se)<sub>3</sub> ja**

**Cu<sub>2</sub>CdGe(S,Se)<sub>4</sub> 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](https://www.ester.ee/record=b5499086*est)

### **Study of Cu<sub>2</sub>(Zn,Cd)SnS<sub>4</sub> absorber materials for monograin layer solar cells = Päikesepatareides kasutatavate**

**Cu<sub>2</sub>(Zn,Cd)SnS<sub>4</sub> absorbermaterjalide uurimine**

**Pilvet, Maris** 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?8446> [https://www.ester.ee/record=b4689398\\*est](https://www.ester.ee/record=b4689398*est)

### **Study of Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub> 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 In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> and ZnS thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis and chemical deposition = Ultraheli**

**pihustuspürolüüsi ja keemilise sadestamise meetodil kasvatatud In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> ja ZnS õhukeste kilede uurimine**

**Ernits, Kaia** 2009 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?452> [https://www.ester.ee/record=b2524289\\*est](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](https://www.ester.ee/record=b4573390*est)

### **Study of point defects in wide- bandgap Cu<sub>2</sub>CdGeS<sub>4</sub> 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 single-walled 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/psb.201700557> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#)

[Article at WOS](#)

### **Synthesis and characterization of tetrahedrite Cu<sub>10</sub>Cd<sub>2</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub> 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 Cu<sub>10</sub>Cd<sub>2</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub> monograin powders for photovoltaic applications =**

**Tetraedriitsete Cu<sub>10</sub>Cd<sub>2</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub> 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](https://www.ester.ee/record=b5507330*est)

### **Synthesis of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> nano-powders and nano-structured thin films = Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> nano-pulbrite ja nano-**

**struktuursete kilede süntees**

**Kumar, Suresh** 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?10626> [https://www.ester.ee/record=b5151482\\*est](https://www.ester.ee/record=b5151482*est)

### **ZnO/TiO<sub>2</sub>/Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> core-shell nanowire heterostructure for extremely thin absorber solar cells**

**Parize, Romain; Katerski, Atanas; Gromöko, 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](#)

### **Taastuenergiatehnoloogiate arendamisest Eestis Euroopa rohepöörde võtmes [Võrguväljaanne]**

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

### **Tallinna Tehnikaülikooli teadlased löid uue põlvkonna päikesepatarei [Võrguväljaanne]**

**Kauk-Kuusik, Marit** novaator.err.ee 2020 / fot [Tallinna Tehnikaülikooli teadlased löid uue põlvkonna päikesepatarei](#)

### **TalTechi teadlased otsivad parimat päikesepaneelimeterjali**

Imeline Teadus 2021 / lk. 22-23 : fot [https://www.ester.ee/record=b2747925\\*est](https://www.ester.ee/record=b2747925*est)

### **TalTechi vanemteadur valmistab seadme, mis avardab oluliselt roheenergia kasutusvõimalusi [Online resource]**

rohe.geenius.ee 2022 ["TalTechi vanemteadur valmistab 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://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_05_2017/mobile/index.html)  
[https://artiklid.elnet.ee/record=b2826987\\*est](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 värvõrguseadmetele [Võrguväljaanne]**

Krautmann, Robert novaator.err.ee 2022 ["Teadus 3 minutiga: päikesepatareid annavad vunki värvõrguseadmetele"](#)

### **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. detsembr., lk. 1 : fot <https://epl.delfi.ee/artikkel/50971573/tehnikaulikooli-instituut-sai-eesti-kalleima-teadusseadme>

### **Temperature dependence of Cu<sub>2</sub>ZnSn(SexS<sub>1-x</sub>)<sub>4</sub> monograin solar cells**

**Krustok, Jüri; Josepson, Raavo; Danilson, Mati; Meissner, Dieter** Solar energy 2010 / 3, p. 379-383 : ill [http://www.quantisol.org/pub/pub10\\_08.pdf](http://www.quantisol.org/pub/pub10_08.pdf)

### **Temperature dependent electrical characterization of thin film Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub> 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](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 Cu<sub>2</sub>CdGe(SxSe<sub>1-x</sub>)<sub>4</sub> 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 CuInSe<sub>2</sub> 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/?9416> [https://www.ester.ee/record=b4767116\\*est](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](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 Cu<sub>2</sub>ZnSn(SxSe1-x)<sub>4</sub> 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://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_02_2017/index.html) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2816014\\*est](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](http://www.ester.ee/record=b1072123*est)

**TTÜ osaleb päikeseplatade arendusfirma loomises : [Enn Mellikovi kommentaariga]**

**Mellikov, Enn** Keskkonnatehnika 2008 / 4, lk. 6

**TTÜ osaleb päikeseplatade arendusfirmas : [Enn Mellikovi kommentaariga]**

**Mellikov, Enn** Mentet et Manu 2008 / 30. mai, lk. 3 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**TTÜ professor : kui me maju ei renoveeri, vajame peagi juurde Auvere elektriamaa jagu tootmisvõimsust**

**Mikovitš, Bianca** Maaleht 2022 / Lk. 12-13 <https://dea.digar.ee/article/maaleht/2022/03/10/14.1>

**TTÜ uurib nullenergiamaas säästuvõimalusi**

Tosso, Enn Postimees 2013 / lk. 9 <https://www.postimees.ee/1257798/ttu-uurib-nullenergiamaas-saastuvõimalusi>

**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/96db6736-5976-431c-ae55-7fc2d4ead55e> [https://www.ester.ee/record=b5558654\\*est](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

**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](https://artiklid.elnet.ee/record=b1060792*est)

**Vesinikus lõõmutamise mõju CdS kilede omadustele**

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

**Võrumaale kerkib päikeseпарк. Ka TTÜ katsetab päikesepaneele**

Käärt, Ulvar Eesti Päevaleht 2010 / 7. juuli, lk. 4

**Värkvõrgule võivad tulevikus vunki anda päikeseplatteid [võrguväljaanne]**

**Krautmann, Robert** novaator.err.ee 2022 "[Värkvõrgule võivad tulevikus vunki anda päikeseplatteid](#)"

**Õhukesekilelised päikeseplatteid 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 tõe GreenEST Summitilt [Võrguväljaanne]**

2021 "[Üle 6 miljoni euro kaasanud Roofit.solar: alustava ettevõttena saime väga hea tõe GreenEST Summitilt](#)"

**Эстония приложит руку к производству электроэнергии на Луне [Online resource]**

rus.postimees.ee 2021 "[Эстония приложит руку к производству электроэнергии на Луне](#)"