

**An insight into interparticle forces and filterability of potassium sulphate crystals precipitated with ethanol and acetone [Electronic resource]**

Louhi-Kultanen, Marjatta; Llansana Arnalot, A.; Nyström, Lars; **Kallas, Juha** ECCE-6 proceedings : 6th European Congress on Chemical Engineering (ECCE-6) : Copenhagen, 16-21 September 2007 / ? p. [CD-ROM]  
[https://folk.ntnu.no/skoge/prost/proceedings/ecce6\\_sep07/upload/685.pdf](https://folk.ntnu.no/skoge/prost/proceedings/ecce6_sep07/upload/685.pdf)

**Analysis of optical properties and structure of GaTe - CdTe nanocomposite**

Caraman, Iuliana; Untila, Dumitru; Evtodiev, Igor; Canter, Valeriu; **Spalatu, Nicolae**; Rusu, Dragos; Luchian, Efimia; Rotaru, Irina Chalcogenide letters 2015 / p. 683-692 : ill [https://chalcogen.ro/683\\_Caraman.pdf](https://chalcogen.ro/683_Caraman.pdf) Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Analysis of the edge emission of highly conductive CuGaTe<sub>2</sub>**

Krustok, Jüri; Grossberg, Maarja; Jagomägi, Andri; Danilson, Mati; Raudoja, Jaan Thin solid films 2007 / 15, p. 6192-6195  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609006016117>

**AXES 1.9 : new tools for estimation of crystallite size and shape by Williamson-Hall analysis**

Mändar, H.; Felsche, J.; **Mikli, Valdek**; Vajakas, T. Journal of applied crystallography 1999 / p. 345-350

**CFD modelling of single crystal growth of potassium dihydrogen phosphate (KDP) from binary water-solution at 30 C**

Liiri, Maret; Enqvist, Yuko; **Kallas, Juha**; Aittamaa, Juhani Journal of crystal growth 2006 / 2, p. 413-423 : ill

**Creation of defects and self-localized vibrations in crystals : effects of long-range forces in nonlinear dynamics**

Haas, Mati; Hižnjakov, Vladimir; **Klobov, Mihail**; Shelkan, A. International Conference : FM&NT : Functional Materials and Nanotechnologies 2011 : University of Latvia, April 5-8 : conference program. Book of abstracts 2011 / p. 173

**Effects of long-range forces in nonlinear dynamics of crystals : creation of defects and self-localized vibrations**

Haas, Mati; Hižnjakov, Vladimir; **Klobov, Mihail**; Shelkan, A. IOP conference series : materials science and engineering 2010 / 1, p. 01245 : ill <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/15/1/012045>

**Electrically conductive polymers - from imperfect crystals to functional materials**

Öpik, Andres Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2002, Nida, September 18-20, 2002 2002 / p. 9-14 : ill

**Energy of excitons in CulnS<sub>2</sub> single crystals**

Yakushev, M.V.; Mudryi, A.V.; Victorov, I.V.; **Krustok, Jüri**; Mellikov, Enn Applied physics letters 2006 / 1, [3] p

**Erratum: A feasible pathway to stabilize monoclinic and tetragonal phase coexistence in barium titanate-based ceramics (J. Mater. Chem. C (2022) 10 (17743–17756) DOI: 10.1039/D2TC04265G)**

Necib, Jallouli; Lopez-Sanchez, Jesus; Rubio-Marcos, Fernando; Serrano, Aida; Navarro, Elena; Pena, Alvaro; Taoufik, Mnasri; Smari, Mourad; **Rojas Hernandez, Rocio Estefania**; Carmona, Noemi; Marín, Pilar Journal of materials chemistry C 2023 / p. 2397  
<https://doi.org/10.1039/d3tc90020g> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Erratum: Origin of the deep center photoluminescence in CuGaSe<sub>2</sub> and CulnS<sub>2</sub> crystals (J.Appl. Phys. 86, 364(1999))**

Krustok, Jüri; Schön, J.H.; Collan, Heikki; Yakushev, M.; **Mädasson, Jaan**; Bucher, E. Journal of applied physics 2001 / 12, p. 8357-8358

**A feasible pathway to stabilize monoclinic and tetragonal phase coexistence in barium titanate-based ceramics**

Necib, Jallouli; Lopez-Sanchez, Jesus; Rubio-Marcos, Fernando; Serrano, Aida; Navarro, Elena; Pena, Alvaro; Taoufik, Mnasri; Smari, Mourad; **Rojas Hernandez, Rocio Estefania**; Carmona, Noemi; Marín, Pilar Journal of materials chemistry C 2022 / p. 17743-17756 <https://doi.org/10.1039/D2TC04265G> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Flow patterns and slip velocities of crystals in a 100 liters suspension crystallizer equipped with two turbine impellers**

Hatakka, M.; Liiri, Maret; Aittamaa, Juhani; Alopaeus, Ville; Louhi-Kultanen, Marjatta; **Kallas, Juha** Proceedings of 17th International Symposium of Industrial Crystallization : 665th Event of EFCE in combination of 8th Workshop of Crystal Growth of Organic Materials : ISIC 17 - CGOM 8 : Maastricht (The Netherlands), September 14-17. 3 2008 / p. 1851-1858  
<https://research.aalto.fi/en/publications/flow-patterns-and-slip-velocities-of-crystals-in-a-100-liters-sus>

**High fraction of penta-coordinated aluminum and gallium in lanthanum–aluminum–gallium borates**

Turcu, Romulus Valeriu Flaviu; **Samoson, Ago**; Maier, Maria; Trandafir, Diana Louisa; Simon, Simion Journal of the American Ceramic Society 2016 / p. 2795 - 2800 <https://doi.org/10.1111/jace.14265> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**High temperature properties of CdTe crystals, doped by Sb**

Fochuk, P.; Grill, R.; Nykonyuk, Y.; **Krustok, Jüri**; Armani, N.; Zakharkov, Z.; **Grossberg, Maarja**; Panchuk, O. IEEE transactions on nuclear science 2007 / 4, p. 763-768

**In-depth photoluminescence analysis of Cu<sub>2</sub>GeS<sub>3</sub> microcrystals under pulsed and continuous-wave excitation**

**Influence of soft modes in the local dynamics of defects (SrTiO<sub>3</sub>)**

Kristoffel, Nikolai; Klopov, Mihhail Physica status solidi. B, Basic solid state physics 1989 / p. K119-K121  
[https://www.esther.ee/record=b1198778\\*est](https://www.esther.ee/record=b1198778*est)

**Investigation of potential and compositional fluctuations in CuGa<sub>3</sub>Se<sub>5</sub> crystals using photoluminescence spectroscopy**  
Grossberg, Maarja; Krustok, Jüri; Jagomägi, Andri; Leon, M.; Arushanov, E.; Nateprov, A.; Bodnar, I. Thin solid films 2007 / 15, p. 6204-6207 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609006016221>

**Kristallidest ja nende mõjujõust**

Raukas, Anto Kalender 2018 / koostanud Gondo Olevsoo 2017 / lk. 108-126 : ill [https://www.esther.ee/record=b1316711\\*est](https://www.esther.ee/record=b1316711*est)

**Kristalne universum**

Krustok, Jüri Eesti Päevaleht 1997 / 28. apr., lk. 6 <https://epi.delfi.ee/artikel/50738659/universum-voib-osutuda-kristalliliseks>

**Low temperature air-annealing of Cu(InGa)Se<sub>2</sub> single crystals**

Yakushev, M.V.; Jack, A.; Pettigrew, I.; Feofanov, Y.; Mudryi, A.V.; Krustok, Jüri Thin solid films 2006 / p. 135-139

**Metallide ja teiste konstruktsioonimaterjalide tehnoloogia : sulamite kristalliseerumine : metoodiline materjal eriala 1709 (TM) üliõpilastele**

1981 [https://www.esther.ee/record=b1215054\\*est](https://www.esther.ee/record=b1215054*est)

**A novel route of synthesis of sodium hexafluorosilicate two component cluster crystals using BF<sub>4</sub>- containing ionic liquids**

Välbe, Raul; Mäeorg, Uno; Lõhmus, Ants; Reed, Valter; Koel, Mihkel; Krumme, Andres; Kessler, Vadim; Hoop, Andres; Romanov, Alexey Journal of crystal growth 2012 / p. 51-56 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024812006069>

**Origin of the deep center photoluminescence in CuGaSe<sub>2</sub> and CulnS<sub>2</sub> crystals**

Krustok, Jüri; Schön, J.H.; Collan, Heikki; Yakushev, M.; Mädasson, Jaan; Bucher, E. Journal of applied physics 1999 / 1, p. 364-369: ill

**Photoluminescence properties of stoichiometric CulnSe<sub>2</sub> crystals**

Krustok, Jüri; Jagomägi, Andri; Raudoja, Jaan; Altosaar, Mare Solar energy materials and solar cells 2003 / p. 401-408 : ill

**Photoluminescence study of deep levels in CuGaTe<sub>2</sub> crystals**

Krustok, Jüri; Raudoja, Jaan; Yakushev, M.; Pilkington, R.D.; Collan, Heikki Journal of applied physics 1999 / 9, p. 5305-5307: ill

**Pilku püüdvad kristallid**

Pirrus, Enn-Aavo Eesti Loodus 2003 / 2/3, lk. 78-79 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1012060\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1012060*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](#)

**Quartz nonlinear high level signal modelling**

Neacsu, Cristian M. BEC'96 : the 5th Biennial Baltic Electronics Conference, October 7-11, 1996, Tallinn, Estonia : proceedings 1996 / p. 329-332: ill

**RAMAN and ATR FTIR spectrometry in reactive crystallization : simultaneous monitoring of solute concentration and polymorphic state of crystals**

Qu, Haiyan; Alatalo, Hannu; Dai, Y.; Kohonen, Jarno; Hatakka, Henry; Louhi-Kultanen, Marjatta; Reinikainen, Satu-Pia; Kallas, Juha Proceedings of 17th International Symposium of Industrial Crystallization : 665th Event of EFCE in combination of 8th Workshop of Crystal Growth of Organic Materials : ISIC 17 - CGOM 8 : Maastricht (The Netherlands), September 14-17. 2 2008 / p. 753-760

**Solid-phase recrystallization of ZnS ceramics in phase transition region**

Lott, Kalju; Ananjeva, G.; Gorokhova, Elena II-VI Compounds 1999 : proceedings of the Ninth International Conference on II-VI Compounds : Kyoto, Japan, 1-5 November 1999 2000 / p. 894-898 : ill  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024800002165>

**Solubility of AG in CdS single crystals**

Kukk, Peeter-Enn; Aarna, Heiti physica status solidi (a) 1982 / p. K109-K112 <https://doi.org/10.1002/pssa.2210690168>  
[https://www.esther.ee/record=b1562026\\*est](https://www.esther.ee/record=b1562026*est)

**Stereospecific synthesis of cyclic sulfite esters with sulfur-centered chirality via diastereoselective strategy and intramolecular H-Bonding assistance**

Hu, Xiaoyun; Yin, Zhongyou; Guo, Jianxin; Adamson, Jasper; Fujiki, Michiya; **Borovkov, Victor** Journal of Organic Chemistry 2021 / p. 379 - 387 <https://doi.org/10.1021/acs.joc.0c02147> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Study of the structure and optoelectronic properties of Cu<sub>2</sub>Ge(SexS1-x)3 microcrystalline powders**

Li, Xiaofeng; Timmo, Kristi; Grossberg, Maarja; Pilvet, Maris; Kaupmees, Reelika; Krustok, Jüri; Muska, Katri; Mikli, Valdek; Kauk-Kuusik, Marit Thin solid films 2022 / art. 139053, 6 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139053> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

**Synthesis, vibrational spectra and X-ray structures of copper(I) thiourea complexes**

Bombicz, Petra; Mutikainen, Ilpo; **Krunk, Malle**; Leskelä, Tuula; Madarasz, Janos; Niinistö, Lauri Inorganica chimica acta 2004 / 2, p. 513-525 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169303005152>

**Toidukristallide kirev maailm**

Laos, Katrin Horisont 2012 / lk. 24-28 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2481003\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2481003*est)

**TOPCOAT: towards practical two-party Crystals-Dilithium**

Snetkov, Nikita; Vakarjuk, Jelizaveta; Laud, Peeter Discover computing 2024 / art. 18, 31 p. <https://doi.org/10.1007/s10791-024-09449-2> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Article at WOS

**Взаимодействие примесей с собственными дефектами в кристаллах ZnSe:In и ZnSe:Cu**

Nõges, Märt; Kallavus, Urve; Varvas, Jüri Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 93 [https://www.esther.ee/record=b2969209\\*est](https://www.esther.ee/record=b2969209*est)

**Влияние концентрации плавней полисульфидов натрия и калия на механизм кристаллизации, морфологию кристаллов и оптико-электрические свойства люминофоров на основе CdS**

Mellikov, Enn Тезисы XXIII Всесоюзной конференции по люминесценции 1976 / с. 196 [https://www.esther.ee/record=b3798280\\*est](https://www.esther.ee/record=b3798280*est)

**Влияние природы галогенидного плавня на механизм кристаллизации и морфологию кристаллов люминофоров на основе CdS и CdSe**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Krunk, Malle; Varvas, Jüri Тезисы XXIII Всесоюзной конференции по люминесценции 1976 / с. 200 [https://www.esther.ee/record=b3798280\\*est](https://www.esther.ee/record=b3798280*est)

**Влияние природы плавня на механизм кристаллизации и морфологию кристаллов люминофоров на основе CdS и CdSe**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan; Krunk, Malle; Varvas, Jüri Известия Академии наук СССР. Серия физическая 1976 / с. [2361]-2363 : ил [https://www.esther.ee/record=b2367543\\*est](https://www.esther.ee/record=b2367543*est)

**Влияние природы плавня на морфологию рекристаллизованного порошка**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 119-126 : илл [https://www.esther.ee/record=b1403374\\*est](https://www.esther.ee/record=b1403374*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

**Выращивание кристаллов типа A2B6 методом Пайпера-Полиса**

Kõverik, K.; Nõges, Märt XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 29 [https://www.esther.ee/record=b1379468\\*est](https://www.esther.ee/record=b1379468*est)

**Исследование водородных связей в кристаллических молекулярных комплексах ε-капролактам - двухатомные фенолы 2 : 1 методом ИК-спектроскопии**

Oja, Holger Синтез и применение поликонденсационных kleev. 2 1978 / с. 101-116 : илл [https://www.esther.ee/record=b2191006\\*est](https://www.esther.ee/record=b2191006*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/b615a4dd-bb4c-4a80-888a-b13d1a4c52d3>

**Исследование комплексообразования в бинарных кристаллических системах эпилон-капролактам-двуатомные галогенофенолы**

Oja, Holger; Mjasnikova, R.M.; Christjanson, Peep Синтез и применение поликонденсационных kleev : сборник статей. 5 1982 / с. 3-11 : ил [https://www.esther.ee/record=b2191036\\*est](https://www.esther.ee/record=b2191036*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/948b14fd-94ea-4872-8724-96fc1c27afe>

**Локальная динамика кристалла SrTiO<sub>3</sub> с дефектами**

Klopor, Mihail; Kristoffel, Nikolai Физика твердого тела 1988 / с. 3357-3361 [https://www.esther.ee/record=b1258896\\*est](https://www.esther.ee/record=b1258896*est)

**Локальная динамика кристаллов BaTiO<sub>3</sub> и SrTiO<sub>3</sub> с точечными дефектами замещения : диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук**

Klopor, Mihail 1990 [https://www.esther.ee/record=b4459466\\*est](https://www.esther.ee/record=b4459466*est)

**Локальная динамика кристаллов BaTiO<sub>3</sub> и SrTiO<sub>3</sub> с точечными дефектами замещения : автореферат ... кандидата**

**физико-математических наук : (01.04.02)**

Kloporov, Mihail 1990 [https://www.esther.ee/record=b1224934\\*est](https://www.esther.ee/record=b1224934*est)

**Механизм и кинетика роста и активации микрокристаллов сульфида кадмия**

Altosaar, Mare; Hiie, Jaan Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 11 [https://www.esther.ee/record=b2969209\\*est](https://www.esther.ee/record=b2969209*est)

**Механизм, кинетика роста и морфология кристаллов CdS**

Mellikov, Enn; Hiie, Jaan V Всесоюзное совещание по росту кристаллов : Тезисы совещания, Тбилиси, 16-19 сент. 1977 г.. Т. 1: Механизм и кинетика кристаллизации 1977 / с. 146-147

**Направленное дефектообразование в соединениях группы AlIBVI : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора химических наук (02.00.01)**

Kukk, Peeter-Enn 1984 [https://www.esther.ee/record=b1551469\\*est](https://www.esther.ee/record=b1551469*est)

**Новые методы люминесцентного анализа дефектной структуры кристаллов**

Krustok, Jüri; Kukk, Peeter-Enn V всесоюзная школа "Физико-химические основы электронного материаловедения", 5-13 сент. 1988 г., Иркутск : тезисы докладов 1988 / с. 101-102

**Простая техника метода аномального прохождения рентгеновских лучей**

Rusalep, Ervin Труды по физике : сборник статей. 7 1975 / с. 29-33 : илл [https://www.esther.ee/record=b2190700\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190700*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/bf8b5df4-d382-41b8-b242-1b2db192e257>

**Рассмотрение атомных дефектов кристаллов в курсе общей физики**

Kukk, Peeter-Enn; Aarna, Heiti Тезисы IX зональной научно-методической конференции преподавателей общей физики высших учебных заведений Белоруссии, республик Прибалтики и Калининградской области РСФСР (24-26 сентября 1986 г.) 1986 / с. [?]

**Физико-химический анализ несовершенных полупроводниковых кристаллов**

Kukk, Peeter-Enn Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1986 / с. 3-22