

Acoustic forward model for guided wave propagation and scattering in a pipe bend

Rasgado Moreno, Carlos Omar; Rist, Marek; Land, Raul; Ratassepp, Madis Sensors 2022 / art. 486

<https://doi.org/10.3390/s22020486> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

AI otsustab, kas esiklaas vajab vahetust

Kalda-Kiisk, Kai trialoog 2025 <https://trialoog.taltech.ee/ai-otsustab-kas-esiklaas-vajab-vahetust/>

Analysis of causes of the end of service life of a spray polyurethane foam and polyurea roof

Kalamees, Targo; Ilomets, Simo; Põldaru, Mattias; Klõšeiko, Paul; Kallavus, Urve; Rosenberg, Margit; Öiger, Karl E3S Web of Conferences : 12th Nordic Symposium on Building Physics (NSB 2020) : Tallinn, Estonia, September 6-9, 2020 2020 / art. 15002, 6 p. : ill <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202017215002> Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

Analysis of defect tolerant crossbar network implementations

Leveugle, R.; Brahic, P. BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 37-40: ill

Annealing of frozen-in defects in ZnO

Nirk, Tiit; Lott, Kalju; Seeman, Viktor; Tünn, Leo; Viljus, Mart; Öpik, Andres Physica status solidi (c) 2016 / p. 590-593 : ill <https://doi.org/10.1002/pssc.201510244> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Article at WOS

Application of orthogonality-relation for the separation of Lamb modes at a plate edge : numerical and experimental predictions

Ratassepp, Madis; Klauson, Aleksander; Chati, Farid Ultrasonics 2015 / p. 90-95 : ill <https://doi.org/10.1016/j.ultras.2014.10.022> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Applying guided waves for the characterization of defects in isotropic plates

Ratassepp, Madis; Rihma, Joonas; Klauson, Aleksander OAS 2011 : International Conference on Optimization and Analysis of Structures, August 25-27, 2011, Tartu, Estonia : abstracts 2011 / p. 38

Autotööstuse õppetund : miks Toyotad tagasi kutsuti

Miina, Aleksandr Inseneeria 2010 / 4, lk. 28-29 : ill

Bandgap fluctuations, hot carriers, and band-to-acceptor recombination in Cu₂ZnSn(S,Se)₄ microcrystals

Krustok, Jüri; Kaupmees, Reelika; Abbasi, Nafiseh; Muska, Katri; Mengü, Idil; Timmo, Kristi Physica status solidi - rapid research letters 2023 / art. 2300077, 5 p. : ill <https://doi.org/10.1002/pssr.202300077> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Calculation of frozen-in defect equilibrium in ZnS:Cu:Al:Bi:Cl

Lott, Kalju; Tünn, Leo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 1998 / 1, p. 35-38

CMOS defects analysis using DefSim measurement environment

Pleskacz, Witold A.; Borejko, Tomasz; Walkanis, A.; Stopjakova, Viera; Jutman, Artur; Ubar, Raimund-Johannes Informal Digest of Papers : Eleventh IEEE European Test Symposium : ETS 2006 : 21-24 May 2006, Southampton, United Kingdom 2006 / p. 241-246 : ill

Complex defects in Cl doped ZnTe and CdTe

Valdna, Vello MRS Fall Meeting, Boston, 1996 : abstracts. 1 1996

Complex defects in Cl doped ZnTe and CdTe

Valdna, Vello Materials Research Society symposia proceedings series 1997 / p. 585-591: ill

Complex defects in ZnSe-based phosphors

Valdna, Vello; Durst, R.; Hiie, Jaan; Jones, L.; Kallavus, Urve Proc. Euromat '99. Vol. 13 2000 / p. 112-116

Comprehensive study of photoluminescence and device properties in Cu₂Zn(Sn_{1-x}Gex)₄S₄ monograins and monograin layer solar cells

Mengü, Idil; Muska, Katri; Pilvet, Maris; Mikli, Valdek; Dudutiene, Evelina; Kondrotas, Rokas; Krustok, Jüri; Kauk-Kuusik, Marit; Grossberg-Kuusk, Maarja Solar energy materials and solar cells 2024 / art. 113124 <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2024.113124> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Construction process technical impact factors on degradation of the external thermal insulation composite system

Sulakatko, Virgo; Vogdt, Frank U. Sustainability 2018 / art. 3900, 26 p. : ill <https://doi.org/10.3390/su10113900> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Correlation between surface fatigue and microstructural defects of cemented carbides

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob; Antonov, Maksim NORDTRIB 2006 : 12th Nordic Symposium in Tribology : Helsingør, Denmark, 7-9 June 2006 / p. 68

Correlation between surface fatigue and microstructural defects of cemented carbides

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob; Antonov, Maksim Wear 2007 / 9, p. 770-774 : ill

Corrigendum to "Generation and development of damages in double forged tungsten in different regimes of irradiation with extreme heat loads" [J. Nucl. Mater. 495 (2017) 91-102]

Paju, Jana; Väli, Berit; Laas, Tõnu; **Shirokova, Veronika; Antonov, Maksim** Journal of nuclear materials 2018 / p. 323-324 : tab
<https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2018.03.003> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Crack formation during post-treatment of nano- and microfibres prepared by sol-gel technique

Tätte, Tanel; Kolesnikova, Anna; **Hussainov, Medhat**; Talviste, R.; Lõhmus, Rünno; Romanov, Alexey; **Hussainova, Irina**; Part, Marko; Lõhmus, Ants Journal of nanoscience and nanotechnology 2010 / 9, p. 6009-6016 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21133140/>

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

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

Creation of defects in cathodochromic sodalites

Denks, V.; **Ruus, Tõnu**; Denisov, R. Defects in insulating crystals : abstracts of contributed papers : international conference, Riga, May 18-23, 1981 1981 / p. 358-359 https://www.ester.ee/record=b1808810*est

Creation of defects in solids: effect of long-range forces

Hižnjakov, Vladimir; Haas, Mati; **Klopov, Mihail**; Šelkan, Aleksander Advances in applied physics and materials science congress : 12.-15.05.2011, Antalya, Turkey. Vol. 1 2011 / p. 467

Damage detection in quasi-isotropic composite bends using ultrasonic feature guided waves

Yu, Xudong; **Ratassepp, Madis**; Fan, Zheng Composites Science and Technology 2017 / p. 120-129 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2017.01.011>

Dedicated to the memory of Prof. M. Sheinkman effect of ultrasonic treatment on the defect structure of the Si-SiO₂ system

Kropman, Daniel; Dolgov, Sergei; Onufrijevs, Pavels; Dauksta, Edvins Gettering and Defect Engineering in Semiconductor Technology XV 2014 / p. 352-357 : ill <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.205-206.352> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

Deep defects in Cu₂ZnSnS₄ monograin solar cells

Kask, Erkki; Raadik, Taavi; Grossberg, Maarja; Josepson, Raavo; Krustok, Jüri Energy procedia 2011 / p. 261-265

Defect oriented fault coverage of 100stuck-at fault test sets

Blyzniuk, M.; Cibakova, Tatiana; Gramatova, Elena; Kuzmicz, W.; Lobur, M.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** Proceedings of the 7th International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and Systems : MIXDES 2000 : Gdynia, Poland, 15-17 June 2000 2000 / p. 511-516 : ill <https://repo.pw.edu.pl/info/seam?ps=20&id=WUT7e20f35d67ae45d3b2d1264d7a4ba722?en&pn=1&cid=156607>

Defect structure of Cl and Cu doped CdS heat treated in Cd and S₂ vapour

Kukk, Peeter-Enn; Altsaar, Mare Journal of solid state chemistry 1983 / p. 1-11

Defect-oriented fault simulation and test generation in digital circuits

Kuzmicz, W.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** IEEE ISQED 2001 : proceedings of the IEEE 2001 2nd International Symposium on Quality Electronic Design : March 26-28, 2001, San Jose, California 2001 / p. 365-371
<https://ieeexplore.ieee.org/document/915257>

Defect-oriented test generation and fault simulation in the environment of MOSCITO

Schneider, Andre; Diener, Karl-Heinz; Gramatova, Elena; Fisherova, Maria; **Ivask, Eero; Ubar, Raimund-Johannes**; Pleskacz, Witold A.; Kuzmicz, W. BEC 2002 : proceedings of the 8th Biennial Baltic Electronics Conference : October 6-9, 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 303-306 : ill

Defect-oriented test generation using probabilistic estimation

Cibakova, Tatiana; Fischerova, Maria; Gramatova, Elena; Kuzmicz, W.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** Proceedings of the 8th International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and Systems : MIXDES 2001 : Zakopane, Poland, 21-23 June 2000 2001 / p. 131-136 : ill

Defects in CdTe-based photodetectors

Valdna, Vello Materials Research Society Symposia proceedings series 2000 / p. 241-246 : ill

Defects in chlorine doped CdTe thin films

Valdna, Vello; Hiie, Jaan; Gavrilov, Aleksei Abstracts POLYSE 2000 / p. 36

Defects in chlorine-doped CdTe thin films

Valdna, Vello; Hiie, Jaan; Gavrilov, Aleksei Solid state phenomena 2001 / p. 155-160 : ill

Defektide ja rikete seoste analüüs : lepingu Lep16039 aruanne [Võrguväljaanne]

Palu, Ivo; Keel, Matti; Tammoja, Heiki 2016 https://www.elektrilevi.ee/-/doc/6305157/ettevotest/defektide_rikete_aruanne.pdf

Defektide tasakaalu kinnikülmutamise arvutamine tsinksulfidid

Lott, Kalju; Türm, Leo XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 71

DefSim-based exercises for studying defects in CMOS gates

Jutman, Artur; Pleskacz, Witold A.; **Boiko, Nikolai; Ubar, Raimund-Johannes** EWME 2006 proceedings : 6th International Workshop on Microelectronics Education : 8-9 June, 2006, Stockholm, Sweden 2006 / p. 23-26 : ill

Dependence of the friction coefficient on roughness parameters during early stage fretting of (Al,Ti)N coated surfaces

Podgurski, Vitali; Adoberg, Eron; Surženkov, Andrei; Kimmari, Eduard; Viljus, Mart; Mikli, Valdek; Hartelt, M.; Wäsche, R.; Šima, M.; **Kulu, Prit** Wear 2011 / p. 853-858 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043164811001815>

Detection of axial cracks in pipes using focused guided waves

Fletcher, Sam; Lowe, Michael John Stewart; **Ratassepp, Madis;** Brett, Colin Journal of nondestructive evaluation 2012 / p. 56-64 : ill https://www.researchgate.net/publication/234956324_Detection_of_Axial_Cracks_in_Pipes_Using_Focused_Guided_Waves

Detection of surface defects in metals : a case study

Märtens, Olev; Land, Raul; Metshein, Margus; Abdullayev, Anar; Vennikas, Henri; Le Moullec, Yannick; Rist, Marek Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2025

Deterministic defect-oriented test generation for combinational circuits

Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes; Sudbrock, Joachim; Kuzmich, Wieslaw; Pleskacz, Witold A. LATW 2005 : 6th IEEE Latin-American Test Workshop : March 30 - April 2, 2005, Salvador, Bahia, Brazil : [digest of papers] 2005 / p. 325-330 : ill

Diffusion acoustique d'un moyeu et d'une pale

Cite, Nicolas; Chati, Farid; Leon, Fernand; Maze, Gerard; **Naar, Hendrik; Klauson, Aleksander** 10eme Congres Francais d'Acoustique : Lyon, 12-16 Avril 2010 2010 / [5] p. : ill <https://theses.hal.science/CFA2010-APU12/hal-00537192v1>

Doping and defect thermodynamic equilibrium in ZnS

Lott, Kalju 2000 http://www.ester.ee/record=b1316491*est

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

Haas, Mati; Hižnjakov, Vladimir; **Klopov, Mihhail;** 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>

Elastic models of defects in two-dimensional crystals

Kolesnikova, Anna; Orlova, T. S.; **Hussainova, Irina;** Romanov, Alexey Physics of the solid state 2014 / p. 2573-2579 : ill <https://doi.org/10.1134/S1063783414120166> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Electronic structure and defect states in bismuth and antimony sulphides identified by energy-resolved electrochemical impedance spectroscopy

Miliaieva, D.; Nadaždy, V.; Koltsov, M. A.; Lopez, C.; Saeeyekta, H.; Kuliček, J.; Cazorla, C.; Saucedo, E.; Grzibovskis, Raitis; Vembris, Aivars; **Krunks, Malle; Spalatu, Nicolae** Journal of Physics Energy 2025 / art. 035012 <https://doi.org/10.1088/2515-7655/add59f>

Enhanced Crack Detection in Composite Plates : Integrating Haar Wavelet Transform with Convolutional Neural Networks

Mehrparvar, Marmar; Majak, Jüri; Karjust, Kristo 6th International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications (MDOA 2024) 2025 / art. 01008 https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2025/31/e3sconf_mdoa2025_01008/e3sconf_mdoa2025_01008.html <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202563101008>

Evaluating fault emulation on FPGA

Ellervee, Peeter; Raik, Jaan; Tihomirov, Valentin; **Tammemäe, Kalle** Field-Programmable Logic and Applications : 14th International Conference, FPL 2004 : Antwerp, Belgium, August 30-September 1, 2004 : proceedings 2004 / p. 354-363 : ill https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-30117-2_37

Extended defects in ZnO : efficient sinks for point defects

Azarov, Alexander; **Rauwel, Protima**; Hallen, Anders; Monakhov, Edouard; Svensson, Bengt G. Applied physics letters 2017 / p. 022103-1 - 022103-5 : ill <https://doi.org/10.1063/1.4973463> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Failure times of gypsum boards

Just, Alar; Schmid, Joachim; König, J. Structures in Fire : proceedings of the 6th International Conference (SiF'10) : June 2-4, 2010, East Lansing, MI 2010 / p. 593-601

Fatigue strength prediction of carbide composites by considering pores to be equivalent to small defects : effect of hot isostatic pressing

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob Book of abstracts : International Symposium on Fatigue Design and Material Defects : Trondheim, Norway, 23-25 May 2011 2011 / p. 41-42

Ga- and In-doping of ZnS

Lott, Kalju; Raukas, Maie; Vishnjakov, A.; Grebennik, A. E-MRS - IUMRS 2000 Spring Meeting : European Materials Research Society 2000 Spring Meeting : May 30-June 2, 2000, Strasbourg (France) : final book of abstracts 2000 / p. P-7

Generation and development of damage in double forged tungsten in different combined regimes of irradiation with extreme heat loads

Paju, Jana; Väli, Berit; Laas, Tõnu; **Shirokova, Veronika; Antonov, Maksim** Journal of nuclear materials 2017 / p. 91-102 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2017.07.042> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Growth surface morphology, and electrical resistivity of fully strained substoichiometric epitaxial TiN_x (0.67 ≤ x < 1.0) layers on MgO(001)

Shin, C.-S.; **Rudenja, Sergei**; Gall, D.; Hellgren, N.; Lee, T.-Y.; Petrov, I.; Greene, J.E. Journal of applied physics 2004 / 1, p. 356-362 : ill https://www.researchgate.net/publication/228927816_Growth_surface_morphology_and_electrical_resistivity_of_fully_strained_substoichiometric_epitaxial_TiN_067_x_10_layers_on_MgO_001

Hierarchical analysis of short defects between metal lines in CMOS IC

Pleskacz, Witold A.; **Jenihhin, Maksim; Raik, Jaan**; Rakowski, Michal; **Ubar, Raimund-Johannes**; Kuzmicz, Wieslaw Proceedings : 11th EUROMICRO Conference on Digital System Design : Architectures, Methods and Tools : (DSD 2008) : September 3-5, 2008, Parma, Italy 2008 / p. 729-734 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/4669309>

Hierarchical approach to test generation for digital systems at system, circuit and defect levels

Ubar, Raimund-Johannes 45. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 04.-06.10.2000 : Tagungsband 2000 / S. 711-716 : III

Hierarchical defect level test quality analysis

Blyzniuk, M.; Cibakova, Tatiana; Gramatova, Elena; Kuzmicz, W.; Lobur, M.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** VILAB User Forum 2000 / [11] p

Hierarchical defect-oriented fault simulation for digital circuits

Blyzniuk, M.; Cibakova, Tatiana; Gramatova, Elena; Kuzmicz, W.; Lobur, M.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** IEEE European Test Workshop : 23-26 May 2000, Cascais, Portugal : ETW 2000 : proceedings 2000 / p. 69-74 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/873781>

Hierarchical defect-oriented fault simulation for digital circuits

Blyzniuk, M.; Cibakova, Tatiana; Gramatova, Elena; Kuzmicz, W.; Lobur, M.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** IEEE European Test Workshop 2000 / p. 151-156 <https://ieeexplore.ieee.org/document/873781>

Hierarchical physical defect reasoning in digital circuits

Kostin, Sergei; Ubar, Raimund-Johannes; Raik, Jaan; Brik, Marina Estonian journal of engineering 2011 / 3, p. 185-200

Hierarchical test generation for combinational circuits with real defects coverage

Cibakova, Tatiana; Fischerova, Maria; Gramatova, Elena; Kuzmicz, W.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** Microelectronics reliability 2002 / p. 1141-1149 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002627140200080X>

High temperature antistructure disorder in undoped ZnS

Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Törn, Leo; Nirk, Tiit; Öpik, Andres; Kallavus, Urve; Gorokhova, Elena; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica B : condensed matter 2009 / 23/24, p. 5006-5008 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452609009910>

High temperature defect equilibrium in ZnS:Cu single crystals

Lott, Kalju; Šinkarenko, Svetlana; Törn, Leo; Nirk, Tiit; Öpik, Andres; Kallavus, Urve; Gorokhova, Elena; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica status solidi (b) 2010 / 7, p. 1662-1665

High temperature investigation of ZnS:Ga and CdSe:Ga

Lott, Kalju; Nirk, Tiit; Volobujeva, Olga; Šinkarenko, Svetlana; Türn, Leo; Kallavus, Urve; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica B 2006 / Proceedings of the 23rd International Conference on Defects in Semiconductors : ICDS-23 : held in Awaji Island, Japan, 24-29 July, 2005. p. 764-766 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921452605015796>

How to generate high quality tests for digital systems

Ubar, Raimund-Johannes; Aarna, Margit; Kruus, Helena; Raik, Jaan 2004 International Semiconductor Conference : 27th edition, October 4-6, 2004, Sinaia, Romania : CAS 2004 proceedings. Volume 2 2004 / p. 459-462 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/SMICND.2004.1403048>

Implementation of focused guided waves to locate axial defects in pipes

Fletcher, Sam; Lowe, Michael John Stewart; **Ratassepp, Madis;** Brett, C. Review of progress in quantitative nondestructive evaluation. Volume 29 2010 / p. 223-230 <https://doi.org/10.1063/1.3362398>

Implementation of focused guided waves to locate axial defects in pipes

Fletcher, Sam; **Ratassepp, Madis;** Brett, C.; Lowe, Michael John Stewart The 48th Annual British Conference on NDT : Blackpool, UK, 14-17 September, 2009 2009 / ? p

Influence of point defects on optoelectronic properties of II-IV semiconductors

Kukk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Altosaar, Mare; Aarna, Heiti Abstract booklet of the First International Conference on Mathematical Science of chalcogenide and Diamond-structure Semiconductors, Chernovtsi, 1994. Vol. 1 1994 / p. 129

Interaction between point defects, extended defects and impurities in the Si-SiO₂ system during the process of its formation

Kropman, Daniel; Kämer, T.; Abru, Uno; Ugaste, Ülo; **Mellikov, Enn** Thin solid films 2004 / 1/2, p. 53-57 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921510704003459>

Interaction between point defects, extended defects and impurities in the Si-SiO₂ system during the process of its formation

Kropman, Daniel; Kämer, T.; Abru, Uno; Ugaste, Ülo; **Mellikov, Enn; Kauk, Marit** Materials science and engineering : B 2004 / p. 295-298 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921510704003459>

Interaction of point defects with impurities in the Si-SiO₂ system and its influence on the properties of the interface

Kropman, Daniel; **Mellikov, Enn; Lott, Kalju;** Kämer, T.; Heinmaa, I. Gettering and defect engineering in semiconductor technology XIII : CADEST 2009 : proceedings of the XIIIth International Autumn Meeting, Döllnsee-Schorfheide, north of Berlin, Germany, September 26 - October 02, 2009 2010 / p. 145-148 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609009014564>

Investigating defects in digital circuits by Boolean differential equations

Kruus, Helena; Orasson, Elmet; Robal, Tarmo; Ubar, Raimund-Johannes The 4th International Conference "Distance Learning - Educational Sphere of XXI Century" (DLESC'04) 2004 / p. 432-435

Investigation of EXCESS Zn in ZnO

Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Raukas, Maie; Türn, Leo; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. 10th International Conference on Shallow-level Centers in Semiconductors : SLCS-10, Warsaw, Poland, July 24-27, 2002 : program & abstracts 2002 / p. 43 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssc.200306186>

Investigation of excess Zn in ZnO

Lott, Kalju; Volobujeva, Olga; Raukas, Maie; Türn, Leo; Grebennik, A.; Vishnjakov, A. Physica status solidi (c) 2003 / 2, Proceedings 10th International Conference on Shallow Level Centers in Semiconductors (SLCS-10) : Warsaw, Poland, 24-27 July 2002, p. 622-625 : ill <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssc.200306186>

Investigation of nickel and copper microfoils defect formation under the stress

Leinberg, Silver; Lõhmus, Rünno; **Hussainova, Irina; Nisumaa, Reet** 15th International Baltic Conference "Engineering Materials & Tribology. Baltattrib - 2006" : October 5-6, 2006, Tallinn, Estonia : abstracts 2006 / p. 42-43 : ill

Investigation of P-i-n GaAs structures by DLTS method : the deep level transient spectroscopy in application to GaAs p-i-n structures for identification of deep levels

Toompuu, Jana 2010 <https://www.amazon.com/Investigation-p-i-n-GaAs-structures-method/dp/383839223X>

Investigation of potential and compositional fluctuations in CuGa₃Se₅ 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>

Investigation of the reconstruction accuracy of guided wave tomography using full waveform inversion

Rao, Jing; **Ratassepp, Madis;** Fan, Zheng Journal of sound and vibration 2017 / p. 317-328 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jsv.2017.04.017>

Keevitus ja külgnevad protsessid. Metallide keevisliidete geomeetriliste defektide liigitus
Üksti, Lembit; Laansoo, Andres; Laurfeld, Toomas 2004 https://www.ester.ee/record=b1860516*est

Keevitus ja külgnevad protsessid. Metallide keevisliidete geomeetriliste defektide liigitus
Laansoo, Andres 2010 https://www.ester.ee/record=b2594992*est

Keevitus [Võrguteavik] : terase, nikli, titaani ja nende sulamite sulakeevitusliited (välja arvatud kiirguskeevituse meetodid) ; Kvaliteeditasemed keevitusdefektide järgi = Welding : fusion-welding joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) ; Quality levels for imperfections (ISO 5817:2003)
2015 http://www.ester.ee/record=b4502650*est

Keevitus. Teras, nikli, titaani ja nende sulamite sulakeevitusliited (välja arvatud kiirguskeevituse meetodid). Kvaliteeditasemed keevitusdefektide järgi = Welding. Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded). Quality levels for imperfections (ISO 5817:2003)
2011 https://www.ester.ee/record=b2652603*est

Leakage currents in 4H-SiC JBS diodes
Ivanov, Pavel; Korolkov, Oleg; Sleptšuk, Natalja Semiconductors 2012 / p. 397-400 : ill
<https://link.springer.com/article/10.1134/S106378261203013X>

Local dynamics of YBa₂Cu₃O_{6+x} and O(1)-defect dynamical stability
Kristoffel, Nikolai; Klopov, Mihhail Physical review B, Condensed matter 1996 / 13, p. 9074-9076
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9984636/>

Low-K factor of SiO₂ layer on Si irradiated by YAG:Nd laser
Medvid, A.; Onufrijevs, Pavels; Mellikov, Enn; Kropman, Daniel; Muktepavela, F.; Bakradze, G. Journal of non-crystalline solids 2007 / p. 703-707 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309306014116>

Macro level defect-oriented diagnosability of digital circuits
Kostin, Sergei; Ubar, Raimund-Johannes; Raik, Jaan BEC 2010 : 2010 12th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 12th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 4-6, 2010, Tallinn, Estonia 2010 / p. 149-152 : ill

Mapping physical defects to logic level for defect oriented testing
Ubar, Raimund-Johannes SCS 2003 : International Symposium on Signals, Circuits and Systems : July 10-11, 2003, Iasi, Romania : proceedings. Vol. 2 2003 / p. 453-456 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/5731320>

A method for the calculation of defect equilibrium
Lott, Kalju; Türm, Leo E-MRS'98 : European Materials Research Society 1998 Spring Meeting, June 16-19, 1998, Strasbourg (France) : final book of abstracts 1998 / p. C/P14 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024898007933>

A method for the calculation of defect equilibrium
Lott, Kalju; Türm, Leo Journal of crystal growth 1999 / p. 493-496: ill

A method for the calculation of defect equilibrium in ZnS:Cu:Al:Bi:Cl
Lott, Kalju; Türm, Leo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 1996 / p. 130-133
https://www.ester.ee/record=b1072099*est

Modeling of defect formation and self-localized vibrations in solids
Hižnjakov, Vladimir; Haas, Mati; Šelkan, Aleksander; Klopov, Mihhail 2012 Computer Simulation of Radiation Effects in Solids, Santa Fe, New Mexico, USA, June 24-29, 2012 : COSIRES 2012 program book 2012 / p. 24
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168583X1300222X>

Modeling of self-localized vibrations and defect formation in solids
Hižnjakov, Vladimir; Haas, Mati; Pishtshev, Aleksandr; Šelkan, Aleksander; Klopov, Mihhail Nuclear instruments and methods in physics research section B-beam interactions with materials and ato 2013 / p. 91-94 : ill <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2013.01.055>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Modeling the effect of anisotropy in ultrasonic-guided wave tomography
Ratassepp, Madis; Rao, Jing; Yu, Xudong; Fan, Zheng IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control 2022 / p. 330-339 : ill <https://doi.org/10.1109/TUFFC.2021.3114432> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Modelling construction process impact factors on degradation of thin rendered facades = Ehitusprotsessi mõjufaktorite modelleerimine õhekrohv fassaadide lagunemisel = Methode zur Bewertung der Relevanz von beeinflussenden Faktoren im Bauprozess auf die Mängelfreiheit von Wärmedämmverbundsystemen

Sulakatko, Virgo 2019 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?11575>

Module level defect simulation in digital circuits

Kuzmicz, Wieslaw; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2001 / 4, p. 253-268

Murakami approach : fatigue strength prediction of cemented carbides by considering pores to be equivalent to small defects

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob EURO PM2005 : congress & exhibition : 2-5 October 2005, Prague, Czech Republic : proceedings. Volume 1 2005 / p. 335-340 : ill

New maize mutants defective in anther development

Timofejeva, Ljudmilla; Lee, Sidae; Harper, Lisa; Golubovskaja, Inna; Wang, Rachel; Vasudevan, Srividya; Walbot, Virginia; Cande, Zac 51st Maize Genetics Conference : March 12-15, 2009, St.Charles, Illinois, USA 2009 / p. 93

1.4 eV photoluminescence in chlorine-doped polycrystalline CdTe with a high density of defects

Krustok, Jüri; Mädaßon, Jaan; Collan, Heikki; Hjelt, Kari Journal of materials science 1997 / p. 1545-1550: ill
<https://link.springer.com/article/10.1023/A:1018526622440>

1.4-eV photoluminescence in chlorine doped polycrystalline CdTe

Krustok, Jüri; Mädaßon, Jaan; Hjelt, Kari; Collan, Heikki Journal of physics and chemistry of solids 1994

Optical spectroscopy studies of Cu₂ZnSnSe₄ thin films

Yakushev, M. V.; Forbes, I.; Mudryi, A. V.; **Grossberg, Maarja; Krustok, Jüri; Beattie, N. S.**; Moynihan, M.; Rockett, A.; Martin, R. W. Thin solid films 2015 / p. 154-157 : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2014.09.010> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

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

Gopi, Sajeesh Vadakkedath; Krautmann, Robert; Katerski, Atanas; Josepson, Raavo; Untila, Dumitru; Hiie, Jaan; Krunks, Malle; Oja Acik, Ilona; Spalatu, Nicolae Solar energy materials and solar cells 2025 / art. 113856
<https://doi.org/10.1016/j.solmat.2025.113856>

Pavement defect segmentation in orthoframes with a pipeline of three convolutional neural networks

Lõuk, Roland; Riid, Andri; Pihlak, Rene; Tepljakov, Aleksei Algorithms 2020 / art. 198, 27 p. : ill <https://doi.org/10.3390/a13080198> [Journal metrics at scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Pavement distress detection with deep learning using the orthoframes acquired by a mobile mapping system

Riid, Andri; Lõuk, Roland; Pihlak, Rene; Tepljakov, Aleksei; Vassiljeva, Kristina Applied sciences 2019 / art. 4829, 22 p. : ill <https://doi.org/10.3390/app9224829> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Photoluminescence of chalcopyrite tellurides = Kalkopüritsete telluriidide fotoluminestsents

Jagomägi, Andri 2006 https://www.ester.ee/record=b2209329*est

Photoluminescence of deep defect pairs in chalcopyrite ternaries

Krustok, Jüri; Raudoja, Jaan; Schön, J.H.; Yakushev, M.; Collan, Heikki Proceedings of the 16th European Photovoltaic Solar Energy Conference. 1 2001 / p. 887-890 <https://tiedejatutkimus.fi/fi/results/publication/0353121300>

Photoluminescence properties of polycrystalline AgGaTe₂

Krustok, Jüri; Jagomägi, Andri; Grossberg, Maarja; Raudoja, Jaan; Danilson, Mati Solar energy materials and solar cells 2006 / 13, p. 1973-1982 : ill https://www.researchgate.net/publication/240431559_Photoluminescence_properties_of_polycrystalline_AgGaTe_2

Photoluminescence study of defect clusters in Cu₂ZnSnS₄ polycrystals

Grossberg, Maarja; Raadik, Taavi; Raudoja, Jaan; Krustok, Jüri Current applied physics 2014 / p. 447-450 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.cap.2013.12.029> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Praaktooted ja praagiga kaasnevad tasustamisvõimalused

Güldenköh, Maret Palk : infoleht 2021 / lk. 11-13 https://www.ester.ee/record=b3004732*est

Probabilistic analysis of CMOS physical defects in VLSI circuits for test coverage improvement

Blyzniuk, M.; Kazymyra, I.; Kuzmicz, W.; Pleskacz, Witold A.; **Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** Microelectronics reliability 2001 / p. 2023-2040 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026271401000920>

Quantitative imaging of elongated thickness defects in pipelines using ultrasonic guided wave tomography

Rasgado Moreno, Carlos Omar; Ratassepp, Madis ASME 2023 International Mechanical Engineering Congress and Exposition

Rappuv sõidukogemus : [vastus Kaupo Sampelson'i küsimusele]

Aavik, Andrus Miks seisavad kured ühe jala peal? Ja veel 100 huvitavat küsimust 2010 / lk. 113-115

Reflection of the fundamental torsional guided wave mode from axially aligned defects in pipes

Fletcher, Sam; **Ratassepp, Madis**; Lowe, Michael John Stewart; Brett, C.; Trelawny, J. Anglo-French Physical Acoustics Conference abstracts : Arcachon, France, 8-10 December 2008 2008 / p. 8

A review of aging models for electrical insulation in power cables

Choudhary, Maninder; Shafiq, Muhammad; Kiitam, Ivar; Hussain, Amjad; **Palu, Ivo; Taklaja, Paul** Energies 2022 / Art. nr. 3408 <https://doi.org/10.3390/en15093408> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Role of defects in the physiological fate of carbon nanomaterials

Käkinen, Aleksandr; Kuusik, Rein, keemik TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

A role of long-range interaction in ILM properties and defects creation in ionic crystals

Klopov, Mihhail; Hižnjakov, Vladimir; Haas, Mati; Shelkan, A. 13th International Conference on the Applications of Density Functional Theory in Chemistry and Physics : Lyon, France, 31 August - 4 September 2009 2009 / p. 269

SH0 mode interaction with the propagation directional crack in a plate

Ratassepp, Madis; Lowe, Michael John Stewart Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation. Vols. 28A and 28B 2009 / p. 161-168 : ill

Some of comparative properties of diffusion welded contacts to 6H- and 4H-silicon carbide

Korolkov, Oleg; Rang, Toomas International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2001 - ICSCRM2001 - October 28-November 2, 2001 (Epochal Tsukuba, Ibaraki, Japan) : technical digest 2001 / p. 625-626 : ill https://www.researchgate.net/publication/250340293_Some_Comparative_Properties_of_Diffusion-Welded_Contacts_to_6H_and_4H_Silicon_Carbide

Stability of chlorine-based complex defects in group II-VI semiconductors

Valdna, Vello Physica B 2001 / p. 939-941 : ill

Tehistaip aitab ehitada autosõbralikke teid

Imeline Teadus 2023 / lk. 21 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Tehnikaülikooli uuring: 84% uuselamute puhul on ehituspraaki

Jõesaar, Tuuli Eesti Päevaleht 2013 / lk. 2-3 <https://www.ohituleht.ee/505603/tehnikaülikooli-uuring-84-uuselamute-puhul-on-ehituspraaki>

Temperature dependence of very deep emission from an exciton bound to an isoelectronic defect in polycrystalline CuInS₂

Krustok, Jüri; Raudoja, Jaan; Jaaniso, Raivo Applied physics letters 2006 / 5, p. 051905 ([3] p.) : ill https://staff.ttu.ee/~juri.krustok/PDF-s/Krustok.%20Raudoja.%20Jaaniso_APL.pdf

The calculation of frozen-in defect equilibrium in ZnS

Lott, Kalju; Tünn, Leo 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 80

The electrical and optical properties of kesterites

Grossberg, Maarja; Krustok, Jüri; Hages, Charles J.; Bishop, Douglas M. Journal of Physics Energy 2019 / art. 044002, 16 p. : ill <https://doi.org/10.1088/2515-7655/ab29a0>

The role of deep donor-deep acceptor complexes in CIS-related compounds

Krustok, Jüri; Raudoja, Jaan; Schön, J.H.; Yakushev, M.; Collan, Heikki E-MRS Spring Meeting : Strasbourg, 1999 : abstracts 1999 / p. O <https://deepzone4.ttu.ee/~juri.krustok/PDF-s/TSF-406.pdf>

The role of deep donor-deep acceptor complexes in Cis-related compounds

Krustok, Jüri; Raudoja, Jaan; Schön, J.H.; Yakushev, M.; Collan, Heikki Thin solid films 2000 / p. 406-410 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609099007567>

Theory and molecular dynamics simulations of intrinsic localized modes and defect formation in solids

Hižnjakov, Vladimir; Haas, Mati; Šelkan, Aleksander; **Klopov, Mihhail** Physica scripta 2014 / p. 1-5 : ill <https://doi.org/10.1088/0031-8949/89/04/044003> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Ultraheli reedab materjalide nähtamatud vigastused

Ratassepp, Madis; Lints, Martin Horisont 2022 / lk. 48-52 : fot https://www.ester.ee/record=b1072243*est

Ultrasonic imaging of irregularly shaped notches based on elastic reverse time migration

Rao, Jing; Saini, Abhishek; Yang, Jizhong; **Ratassepp, Madis**; Fan, Zheng NDT&E international 2019 / art. 102135, 5 p. : ill
<https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2019.102135> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Varinguotlikest ehitusvigadest : ehitiste kandekonstruktioonide vigadest. Kahjustuste, varingueelsete olukordade ja varingute põhjusi

Õiger, Karl 2014 https://www.ester.ee/record=b4418388*est

[Vastus lugeja küsimusele: Miks kruusateed treppi lähevad]

Aavik, Andrus Tarkade Klubi 2009 / 9, lk. 8-9

Wave scattering at discontinuities in plates and pipes = Lainete interaktsioon defektidega plaatides ja torudes

Ratassepp, Madis; Klauson, Aleksander; Lowe, Michael John Stewart 2010 https://www.ester.ee/record=b2561121*est

Voldemar Kuslap: ehitajad müüsid kalli hinna eest praaki : [TÜ üringust selgus, et 84 protsendil buumiajal valminud elamutest esines ehituspraaki : kommenteerivad Heido Vitsur, Margit Sild, Voldemar Kuslap, Karl Õiger]

Vitsur, Heido; Sild, Margit; Kuslap, Voldemar; **Õiger, Karl** Pealinn 2013 / lk. 12 <https://pealinn.ee/2013/01/21/voldemar-kuslap-ehitajad-muusid-kalli-hinna-eest-praaki/>

Анализ дефектной структуры полупроводниковых материалов

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

Анализ некоторых причин разрушения асфальтобетонных покрытий в г. Таллине

Mespak, Vello Вопросы улучшения качества строительства, ремонта и эксплуатации покрытий улиц и тротуаров : тезисы докладов III Межреспубликанской научно-технической конференции городских дорожников Прибалтийских республик, Белорусской, Украинской и Молдавской ССР 1971 / с. 28-29 https://www.ester.ee/record=b1343807*est

Взаимодействие собственных дефектов с электрически активными примесями в монокристаллах CdSe

Nirk, Tiit; Varvas, Jüri Тезисы докладов. Вторая конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов. г. Москва, 23-25 окт. 1972 г. 1972 / с. 147-148

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.ester.ee/record=b2969209*est

Влияние дефектной структуры на процессы температурного тушения рекомбинационной люминесценции в широкозонных полупроводниках

Krustok, Jüri; Lõo, Anu; Piibe, Toomas Химия и физика твердого тела : тезисы докладов 16-й Межвузовской конференции молодых ученых, Ленинград, 15-17 марта 1989 г. 1989 / с. 3-4 https://www.ester.ee/record=b2924562*est

Влияние дефектов эпитаксиального слоя на напряжение пробоя высоковольтных арсенид-галлиевых структур

Aškinazi, G.; Zolotarevskaja, O.; **Meiler, Boriss** Полупроводники и гетеропереходы : сборник статей 1978 / с. 64-66 : илл https://www.ester.ee/record=b1262177*est

Влияние распределения примеси на прямую ВАХ арсенидгаллиевых силовых диодных структур

Velme, Enn; Freidin, Boris Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 32-37 : ил https://www.ester.ee/record=b1356516*est

ВУФ-спектроскопия и дефекты нестехиометрических содалитов

Denks, Viktor; Ruus, Tõnu Вакуумная ультрафиолетовая спектроскопия ионных кристаллов : [сборник статей] 1981 / с. 97-124 : илл https://www.ester.ee/record=b1310295*est

Высокотемпературное равновесие дефектов в ZnSe : In

Nõges, Märt; Varvas, Jüri; Nirk, Tiit; Kallavus, Urve Физическая химия соединений AIIIVI 1981 / с. 67-76 : илл https://www.ester.ee/record=b1533413*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8>

Высокотемпературное равновесие дефектов в монокристаллах селенида кадмия

Varvas, Jüri; Nirk, Tiit; Kallaste, Tiit Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 71-77 : илл https://www.ester.ee/record=b1476073*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005>

Высокотемпературное равновесие дефектов в монокристаллах сульфида цинка, легированных медью

Lott, Kalju; Varvas, Jüri Получение и свойства полупроводниковых соединений типа A II B VI и A IV B VI и твердых растворов на их основе : тезисы докладов Первой всесоюзной научно-технической конференций, МИСИС 1-4 февр. 1977 / с. 1976-1977

Высокотемпературное равновесие дефектов в нелегированном селениде цинка

Kallavus, Urve; Nöges, Märt; Rändur, Õie I республиканская конференция молодых ученых-химиков, 20-22 мая 1975 года : тезисы докладов 1975 / с. 195 https://www.ester.ee/record=b1309964*est

Высокотемпературное равновесие дефектов в нелегированном селениде цинка

Nöges, Märt; Varvas, Jüri; Kallavus, Urve Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 150-151 https://www.ester.ee/record=b2969209*est

Высокотемпературное равновесие дефектов в сульфиде кадмия

Aarna, Heiti; Voogne, Maie; Kuk, Peeter-Enn Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 9-21 : илл https://www.ester.ee/record=b1403374*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

Высокотемпературное равновесие дефектов селенида цинка, легированного индием и медью

Kallavus, Urve; Nöges, Märt; Rändur, Õie I республиканская конференция молодых ученых-химиков, 20-22 мая 1975 года : тезисы докладов 1975 / с. 196 https://www.ester.ee/record=b1309964*est

Высокотемпературное равновесие собственных и примесных (Cu, In) дефектов в монокристаллах

Õik, Andres; Nirk, Tiit; Varvas, Jüri Получение и свойства полупроводниковых соединений типа A II B VI и A IV B VI и твердых растворов на их основе : Тезисы докладов первой всесоюзной научно-технической конференции, МИСиС 1-4 февр. 1977 / с. 129

Дефектная структура монокристаллов селенида кадмия, легированных медью и индием

Õik, Andres; Varvas, Jüri; Tünn, Leo; Martinaitis, A. Четвертая Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 16-18 окт. 1979 г. : Тезисы докладов 1979 / с. 176

Дефектный состав порошкового сульфида кадмия с примесью серебра и хлора

Mädasson, Jaan; Krustok, Jüri; Altosaar, Mare Дефекты структуры и свойства керамики : четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 июня 1985 г. : тезисы докладов 1985 / с. 132

Дефектообразование в халькогенидах цинка и кадмия

Altosaar, Mare; Krustok, Jüri; Kuk, Peeter-Enn; Mädasson, Jaan; Tomson, A.; Erm, Ants Термодинамика и материаловедение полупроводников : четвертая всесоюзная конференция, 1989 г. : тезисы докладов 1989 / с. 247

Дефекты в примесном сульфиде кадмия

Erm, Ants; Varema, Tiit; Altosaar, Mare; Kuk, Peeter-Enn Четвертая Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 16-18 окт. 1979 г. : тезисы докладов 1979 / с. 177

Дефекты в примесном сульфиде кадмия

Erm, Ants; Altosaar, Mare; Kuk, Peeter-Enn; Moin, M. Журнал неорганической химии 1981 / с. 889-891 : илл https://www.ester.ee/record=b1443384*est

Замораживание высокотемпературного состояния дефектов в сильнолегированном селениде кадмия

Tünn, Leo Физическая химия соединений AII BVI 1981 / с. 53-58 : илл https://www.ester.ee/record=b1533413*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8>

"Замороженное" состояние дефектов в селениде кадмия

Nirk, Tiit Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 79-84 : илл https://www.ester.ee/record=b1476073*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005>

Изменения в структуре дефектов в результате прессования и последующего отжига таблеток соединений A2B6

Lott, Kalju Полупроводниковые материалы. 2 1972 / с. 11-22 : илл https://www.ester.ee/record=b1476073*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/75bd57ba-4543-4614-ab7c-3230cb13e005>

Использование термодинамических методов исследования дефектной структуры полупроводников A2B6

Varvas, Jüri; Nirk, Tiit; Rändur, Õie; Õik, Andres; Aarna, Heiti; Nöges, Märt; Tünn, Leo Второе всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 мая 1978 г. : Ч. 1 : тезисы докладов 1978 / с. [56] https://www.ester.ee/record=b4433699*est

Исследование дефектной структуры монокристаллов Cd Se, легированных индием

Õik, Andres III республиканская конференция молодых ученых-химиков, 15-17 мая 1979 года : тезисы докладов 1979 / с. 7 https://www.ester.ee/record=b1280470*est

Исследование дефектной структуры монокристаллов селенида кадмия

Õik, Andres; Varvas, Jüri Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 31-41 : илл https://www.ester.ee/record=b1403374*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

Исследование дефектной структуры пленок CdSe легированных серебром

Öpik, Andres; Nirk, Tiit Синтез и исследование халькогенидных пленок : Тезисы докладов уральской конференции (14-16 окт.) 1986 / с. [?]

Исследование связи "краевого" излучения с собственными дефектами в ZnSe, CdS и CdSe

Varvas, Jüri; Kallavus, Urve; Nirk, Tiit Тезисы XXIII Всесоюзной конференции по люминесценции 1976 / с. 136

https://www.ester.ee/record=b3798280*est

Квазихимия дефектов кристаллической решетки в курсе материаловедения

Kukk, Peeter-Enn Дефекты структуры и свойства керамики : Тезисы докладов : Четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 июня 1985 г. Ч. 3 1985 / с. 116

Кинетика процессов дефектообразования в сульфиде кадмия, легированного медью

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

Комплексное исследование высокотемпературного равновесия дефектов в сульфиде кадмия

Aarna, Heiti; Kukk, Peeter-Enn Физика, химия и технические применения полупроводников A2B6 : тезисы докладов IV всесоюзного совещания (Одесса, 16-19 ноября 1976 г.) 1976 / с. 3 https://www.ester.ee/record=b2969209*est

Комплексное рентгенодифракционное исследование строения нарушенных слоев, обусловленных резкой кремнии

Milvidski, M.; Fomin, V.; Meiler, Boriss Физика и химия обработки материалов 1986 / с. 122-125

https://www.ester.ee/record=b1804847*est

Комплексный метод определения схемы и энергии активации дефектообразования в соединениях AlIBVI

Kukk, Peeter-Enn Неорганические материалы 1980 / с. 1509-1513 : ил https://www.ester.ee/record=b1611497*est

Лазерный отжиг радиационных дефектов в некогерентных полупроводниковых источниках излучения

Manak, I.S.; Ljutov, A.V. Исследования по прикладной квантовой электронике 1983 / с. 49-54 : ил

https://www.ester.ee/record=b1271959*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a565466d-098c-472e-b687-7647aea327b0>

Локализация дефектов в цифровых схемах

Evartson, Teet Машинное проектирование электронных устройств и систем 1986 / с. 110-119

Локальная динамика титанатов Sr и Ba с дефектами

Kristoffel, Nikolai; Klorov, Mihhail Четырнадцатое Всесоюзное (Пекаровское) совещание по теории полупроводников, Донецк, 3-5 октября 1989 г : тезисы докладов 1989 / с. 141

Люминесцентный анализ дефектной структуры легированного сульфида кадмия

Krustok, Jüri; Kukk, Peeter-Enn; Mädasson, Jaan Материалы «IX Международного совещания по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в твердых телах» Варна, Болгария 1989 / с. 113

Люминесцентный анализ точечных дефектов в легированном сульфиде кадмия

Kukk, Peeter-Enn Український фізичний журнал : науковий журнал = Украинский физический журнал = Ukrainian Journal of Physics 1982 / с. 754-761 : илл https://www.ester.ee/record=b1361425*es

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

Kukk, Peeter-Enn 1984 https://www.ester.ee/record=b1551469*est

Направленное дефектообразование в широкозонных полупроводниках

Kukk, Peeter-Enn IV школа по физико-химическим основам методов получения и исследования материалов электронной техники : Тезисы докладов, г. Красноярск, 30 мая - 12 июня 1984 г. 1985 / с. 45-47

Направленное дефектообразование в широкозонных полупроводниках

Kukk, Peeter-Enn Проблемы электронного материаловедения 1986 / с. 16-29 : илл https://www.ester.ee/record=b2181832*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

Новый метод определения доминирующих дефектов в полупроводниках типа A2B6

Kukk, Peeter-Enn; Aarna, Heiti; Voogne, Maie Второе всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 мая 1978 г. Ч. 2 : тезисы докладов 1978 / с. [30-31] https://www.ester.ee/record=b4433699*est

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

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

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

Основы направленного дефектообразования в полупроводниковых соединениях
Kukk, Peeter-Enn Журнал неорганической химии 1984 / с. 1365-1373 : илл https://www.ester.ee/record=b1443384*est

Отжиг дефектов в селениде цинка
Kukk, Peeter-Enn; Rändur, Oie Полупроводниковые материалы. 3 1976 / с. 139-149 : илл https://www.ester.ee/record=b1403374*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5f8fd05c-ff69-4315-9d64-1d9c9611667b>

Отжиг дефектов в селениде цинка, созданных высокотемпературной диффузией меди
Rändur, Oie; Nöges, Märt; Kukk, Peeter-Enn Третья Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 20-22 окт. 1975 г. 1975 / с. 185-186

Отжиг дефектов в сульфиде кадмия
Varema, Tiit II республиканская конференция молодых ученых-химиков, 17-19 мая 1977 : тезисы докладов. Часть 2 1977 / с. 107-108 https://www.ester.ee/record=b1308855*est

Отжиг избыточных дефектов в CdS
Ern, Ants; Tuvike, Tiit 5-я республиканская конференция молодых ученых-химиков : [тезисы докладов] 1983 / с. 239 https://www.ester.ee/record=b1312297*est

Отжиг радиационных дефектов постоянным током в GaAs-излучателях
Manak, I.S.; Melnitšenko, V.V. Исследования по прикладной квантовой электронике 1983 / с. 23-36 : ил https://www.ester.ee/record=b1271959*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a565466d-098c-472e-b687-7647aea327b0>

Получены дефекты в KPT
Altosaar, Mare VI Всесоюзное совещание по химии и технологии молибдена и вольфрама, 13-15 сентября 1988 г. : тезисы докладов 1988 / с. [73]

Предотвращение трещин в цилиндрических втулках промысловых судов
Strižak, Viktor; Soskind, Gennadi Экспресс-информация. Серия: Техническая эксплуатация флота 1987 / с. 1-5

Принятие управленческих решений : уценить бракованную продукцию или устранить дефекты?
Alver, Jaan Бухгалтерские новости 2006 / 4, с. 33-35

Проблемы термодинамики точечных дефектов в монокристаллах селенида цинка : автореферат ... кандидата химических наук (02.00.04)
Nöges, Märt 1975 http://www.ester.ee/record=b1372150*est

Проблемы термодинамики точечных дефектов в монокристаллах селенида цинка : диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук
Nöges, Märt 1974 http://www.ester.ee/record=b4436590*est

Простая техника метода аномального прохождения рентгеновских лучей
Rusalep, Ervin Труды по физике : сборник статей. 7 1975 / с. 29-33 : илл https://www.ester.ee/record=b2190700*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bf8b5df4-d382-41b8-b242-1b2db192e257>

Процессы дефектообразования в примесном сульфиде кадмия
Mädasson, Jaan; Altosaar, Mare; Tomson, A.; Kukk, Peeter-Enn Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1988 / с. 57-65

Процессы роста и формирование морфологии и структуры толстых автоэпитаксиальных слоев арсенида галлия при выращивании из раствора-расплава
Meiler, Boriss; Zolotarevski, L.; Orenštein, I.; Paat, Aadu Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Füüsika. Matemaatika = Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR.

Physics. Mathematics 1988 / lk. 310-314 : ил https://www.ester.ee/record=b1264310*est

Равновесная дефектная структура селенида кадмия легированного серебром

Nirk, Tiit; Õpik, Andres Пятая Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 20-22 дек. 1982 г.) : тезисы докладов 1982 / с. [?] https://www.ester.ee/record=b4436388*est

Равновесная структура дефектов в CdSe : Al

Nirk, Tiit; Õpik, Andres Физическая химия соединений AIIIBVI 1984 / с. 3-9 : ил https://www.ester.ee/record=b1314940*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b5a40c2b-483d-4f6f-a3dd-9b72e498c226>

Растворимость хлора в CdS и структура точечных дефектов CdS:Cl

Altosaar, Mare; Kuk, Peeter-Enn; Hiie, Jaan Журнал неорганической химии 1983 / с. 69-75 : ил
https://www.ester.ee/record=b1443384*est

Расчет квазихимических коэффициентов точечных дефектов в твердых телах

Kuk, Peeter-Enn; Mädasson, Jaan; Tuvike, Tiit; Krustok, Jüri; Tomson, A. Дефекты структуры и свойства керамики : четвертое Всесоюзное совещание по химии твердого тела, 11-13 июня 1985 г. : тезисы докладов. Ч.2 1985 / с. 14

Структура дефектов в CdSe : Ag

Nirk, Tiit; Õpik, Andres Физическая химия соединений AIIIBVI 1981 / с. 77-85 : ил https://www.ester.ee/record=b1533413*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dceb76ed-f60b-4ce9-b87e-618a41d25bb8>

Структура дефектов в примесном CdS

Kuk, Peeter-Enn; Erm, Ants Журнал неорганической химии 1981 / с. 2310-2313 : илл https://www.ester.ee/record=b1443384*est

Структура точечных дефектов в примесном сульфиде цинка

Kuk, Peeter-Enn; Krustok, Jüri; Erm, Ants; Mädasson, Jaan; Moin, M. Журнал неорганической химии 1984 / с. 46-50 : илл
https://www.ester.ee/record=b1443384*est

Термодинамика дефектов в CdSe : Cu : In

Nirk, Tiit; Oja, Alar; Kerm, Karin Физическая химия соединений A//III/B//V// 1987 / с. 3-12

Термодинамика дефектов в селениде кадмия и двумя примесями

Nirk, Tiit; Oja, A. Шестая Всесоюзная конференция по физико-химическим основам легирования полупроводниковых материалов, Москва, 17-19 окт. 1988 г. : тезисы докладов 1988 / с. 193 https://www.ester.ee/record=b3430213*est

Термодинамические расчеты концентрации точечных дефектов в соединениях A2B6 с применением ЭВМ

Tünn, Leo; Lott, Kalju; Kivi, U.; Veel, Ene I республиканская конференция молодых ученых-химиков, 20-22 мая 1975 года : тезисы докладов 1975 / с. 193-194 https://www.ester.ee/record=b1309964*est

Упругие модели дефектов в двумерных кристаллах

Kolesnikova, Anna; Orlova, T.; Hussainova, Irina; Romanov, Alexey Физика твердого тела 2014 / с. 2480-2485 : ил

Фазовое равновесие и дефектная структура селенида кадмия, легированного серебром

Nirk, Tiit; Õpik, Andres Физика и техническое применение полупроводников AII BVI : тезисы докладов V свесоюзного совещания (1-2 декабря 1983 г.). Том 1 1983 / с. 87-88 https://www.ester.ee/record=b2796652*est