



ЛУЦЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Scopus®



BANK SCOPUS OF SCIENCE DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCES

БАНК НАУКИ КАФЕДРИ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

e-mail: ipz@lutsk-ntu.com.ua

2017	
1	Melnyk V., N. Chernyashchuk (Panasyuk) Bahnyuk N., Melnyk K., Zhyharevych O. Implementation of the simplified communication mechanism in the cloud of high performance computations Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. No 2/2(86). P. 24–32. <u>SCOPUS</u> Впровадження механізму спрощеного зв'язку в хмарі високопродуктивних обчислень
2019	
2	Andriy Kozhemyako, Nataliia Chernyashchuk Oleksandr Bezkravnyi, Leonid Kupershtein. The analysis hardware for recording image and video and processing on fpga. The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 11 pag. The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 5 pag. https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/browse/volume-number/11000-NOW/11100-11199.2019 DOI 10.1117/12.2536310 <u>SCOPUS</u> Аналіз інструментарію для запису зображень та відео та обробки на fpga
3	Sergii Bezsmertnyi, Nataliia Chernyashchuk Sergii Pavlov, Stanislav Iaremyn, Halyna Bezsmertna. Information model for forecasting of violation reparative osteogenesis of long bonds. The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 7 pag. https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/browse/volume-number/11000-NOW/11100-11199.2019 DOI 10.1117/12.2536250 <u>SCOPUS</u> Інформаційна модель прогнозування порушення репаративного остеогенезу довгих зв'язків
4	Leonid Timchenko, Nataliia Chernyashchuk Nataliia Kokriatskaia, Alexander Gertsy, Dmytro Stepaniuk Elaboration of pyramidal methods applying computation technique «rough-fine» image identification. The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 11 pag. https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/browse/volume-number/11000-NOW/11100-11199.2019 DOI 10.1117/12.2537179 <u>SCOPUS</u> Розробка пірамідальних методів застосовує методику обчислення «грубо-тонкої» ідентифікації зображення

Scopus®



DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING AND CYBER SECURITY

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКИ

e-mail: Ki@lntu.edu.ua

2014	
1.	M. Delyavskyy, D. Buchaniec and N. Zdobicka, Static analysis of a thin reinforced concrete slab on a generalized elastic basis of the Winkler type, Modeling of structures and engineering structures. A jubilee monograph on the occasion of the 45th anniversary of prof. W. Nagórko, Publisher of SGGW, Warsaw, 2014, pp. 43–52. (https://doi.org/10.1063/1.5091875) або (https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5091875)
2016	
2.	В.М. Мельник, П.А. Пех, К.В. Мельник, Н.В. Багнюк, О.К. Жигаревич. Побудова та використання міждоменого механізму зв'язку для високопродуктивної обробки даних. / Східноєвропейський журнал передових технологій. // Харків (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2016.60629). – 2016. – № 1/9/79. – с. 10-15. (0,75 др.арк.)
2017	
3.	V.Melnyk, N.Bahnyuk, K.Melnyk, O.Zhyharevych, N. Panasyuk. Implementation of the simplified communication mechanism in the cloud of high performance computations. East-European journal of Enterprise Technologies. – Kharkiv (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2017.98896). – 2017. – № 2/2/86. – р. 24-32. (1 цит) (1.125 др.арк)
2018	
4.	O. Kuzmych, O. Mekush, K. Solich and A. Telmoudi. Method of Genetic Algorithms for the Optimal Investment Portfolio // IEEE Conference Publications: International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Thessaloniki, Greece (April 10-13, 2018); Scopus, IEEE Xplore Digital Library. DOI: 10.1109/CoDIT.2018.8394862. https://ieeexplore.ieee.org/document/8394862
5.	Olena Kuzmych, Jan Awrejcewicz, Abdel Aitouche, Nataliia Bahniuk. Robust Control for Human Postural Balance: Design and Simulation. \ Publisher: IEEE (IEEEExplore Digital Library). Published in: 2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC), DOI: 10.1109/ICoSC.2018.8587836, ISBN: 978-1-5386-8537-2, ISSN: 2379-0067. (Scopus)
6.	O. Kuzmych, J. Awrejcewicz, O. Mekush, P. Pekh, K. Bortnik, E. Potemkina, I. Shubala. Development of Control for the Ankle Joint Simulator Applied to the Problem on Vertical Posture Balance of a Human. \ Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, ISSN 1729-3774, No. 6/7 (96), 2018 (Scopus), DOI: 10.15587/1729-4061.2018.150321, pp. 49-57.
2019	
7.	Maksymovych, O.V. Contact Problem for an Anisotropic Half Plane with Cracks/ Maksymovych, O.V., Lavrenchuk, S.V. & Solyar, T.Y.// Journal of Mathematical Sciences – Volume 240, Issue 2 – 2019 – pp. 173–183. – Режим доступу до ресурсу: https://doi.org/10.1007/s10958-019-04345-3 (Scopus)
8.	Melnyk V. Influence of the direct message search mechanism based on the tcp protocols on the exchange process /V. Melnyk, K. Melnyk, S. Lavrenchuk and others] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – pp/ 36-42. – Режим доступу до ресурсу: http://journals.uran.ua/eejet/article/view/167995/171528 (Scopus)

Scopus®



DEPARTMENT OF BASIC SCIENCES
КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУК
e-mail: fnfizmat@lntu.edu.ua

<i>1979</i>	
1.	Gnyp, I.P., Pokhmurskii, V.I., Ganulich, B.K. Assessing the correctness and possibility of using the soft layers technique // Soviet Materials Science. – 1979.
<i>1981</i>	
2.	Gnyp, I.P., Ganulich, B.K. , Pokhmurskii, V.I. The question of the scale factor in fracture mechanics // Soviet Materials Science. – 1981.
3.	Ivanets, V.I., Manzhar, V.A., Gnyp, I.P., Ganulich, B.K. Influence of diamond wheel binder on the structural and stressed state of the surface and the fatigue strength of steel after grinding // Soviet Materials Science. – 1981.
<i>1982</i>	
4.	Ganulich, B.K. , Gnyp, I.P., Pokhmurskii, V.I. Contact strengthening of soft layers // Soviet Materials Science 1982
<i>1983</i>	
5.	Gnyp, I.P., Ganulich, B.K. , Pokhmurskii, V.I. Experimental checking of a model for calculating the scale factor in fracture of large samples with cracks // Soviet Materials Science. – 1983.
<i>1988</i>	
6.	Ganulich B.K. Development of plastic strain in local flow bands // Strength of Materials. – 1988.
<i>1994</i>	
7.	Ganulich B.K. Stress relaxation around the tip of an open crack in a metallic material // Strength of Materials. – 1994.
8.	Ganulich B.K. On stress relaxation at a mode I crack tip in metallic materials // Strength of Materials. – 1994.
9.	Ganulich B.K. The method for measurement of shear modulus change due to adsorption influence of liquids // Fiziko-Khimicheskaya Mekhanika Materialov. – 1994.
<i>1995</i>	
10.	Ganulich B.K. A method for measuring the changes in shear modulus due to the adsorption effect of liquids // Materials Science. – 1995.
<i>1999</i>	
11.	Ganulich B.K. A method for measuring the absorptive effect of fluids on the shear modulus // Industrial Laboratory. – 1999.
<i>2000</i>	
12.	Budzulyak S., Venger E., Dotsenko Yu., Machulin V., Panasyuk L. Breakdown of shallow-level donors in Si and Ge on the insulating side of a strain-induced metal-insulator transition // semiconductors. – 2000.
<i>2005</i>	
13.	Gubal G.N. , Stashenko M.A. Improvement of an estimate of the global existence theorem for solutions of the Bogoliubov equations / G.N. Gubal , M.A. Stashenko // Theoretical and Mathematical Physics. – 2005. – Vol. 145, No. 3. – P. 1736–1740.
<i>2006</i>	
14.	Stashenko M.A., Gubal G.N. Existence theorems for the initial value problem for the bogolyubov chain of equations in the space of sequences of bounded functions / M.A. Stashenko, G.N. Gubal // Siberian Mathematical Journal. – 2006. – Vol. 47, No. 1. – P. 152–168.
<i>2007</i>	
15.	Kapustyanyk, V.B., Pasternak, R.M. , Kalush, A.Z., Rudyk, V.P., Serkiz, R.Ya. Exciton spectra of layered PbI ₂ and PbI ₂ :Zr crystals // Journal of Applied Spectroscopy. – 2007.
16.	Panasyuk, M., Kapustianyk, V., Tsybul'skyi, V., Dubov, Yu., Pasternak, R. Thermoactivation processes in PbI ₂ :Zr and PbI ₂ crystals // Journal of Physical Studies. – 2007.
<i>2010</i>	
17.	Hubal H.M. The Fokker-Planck equation for the system "Brownian particle in thermostat" based on the presented probability approach / H.M. Hubal // Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry. – 2010. – Vol. 6, No. 1. – P. 48–55.
18.	Fedosov, A.V., Luniov, S.V. , Fedosov, S.A. Peculiarities of piezoresistance of γ -irradiated n-Si crystals in the case of symmetric position of the deformation axis relative to all isoenergetic ellipsoids // Ukrainian Journal of Physics. – 2010.
19.	Fedosov, A.V., Luniov, S.V. , Fedosov, S.A. Specific features of intervalley scattering of charge carriers in n-Si at high temperatures // Semiconductors. – 2010.
20.	Андрейків О.Є., Скальський В.Р., Рудавський Д.В., Сергієнко О.М., Матвійв Ю.Я. Магнетоакустичне діагностування тонкостінних феромагнетиків із плоскими тріщинами // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2010. – №6. – С. 72–75.
<i>2011</i>	
21.	Назарчук З.Т., Скальський В.Р., Сергієнко О.М., Матвійв Ю.Я. , Гречихін Л. І., Подлозний Е.Д. Оцінка модуля вектора переміщень за одночасного утворення тріщин у композиті // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2011. – №3. – С.94 – 102.
22.	Gorin, A.E., Gromova, G.V., Ermakov, V.M., Nazarchuk P.F. , Panasjuk, L.I. , Fedosov, S.A. Silicon p-MOS and n-MOS transistors with uniaxially strained channels in electronic device nanotechnology // Ukrainian Journal of Physics. – 2011.
23.	Luniov, S.V. , Fedosov, S.A. Determining the deformation potential constant Ξ_{din} n-Si by the method of piezoresistance // Journal of Physical Studies. – 2011.
24.	Fedosov, A.V., Luniov, S.V. , Fedosov, S.A. Influence of uniaxial deformation on the filling of the level associated with A-center in n-Si crystals // Ukrainian Journal of Physics. – 2011.

2012	
25.	Hubal H.M. The generalized kinetic equation for symmetric particle systems / H.M. Hubal // <i>Mathematica Scandinavica</i> . – 2012. – Vol. 110, Fasc. 1. – P. 140–160.
26.	Скальський В.Р., Матвій Ю.Я. , Сімакович О.Г. Дислокаційні механізми мікротріщиноутворення (Огляд). // <i>Фізико-хімічна механіка матеріалів</i> . – 2012. – №6. – С. 76–86.
27.	Матвій Ю.Я. Довготривала міцність тонкостінних елементів конструкцій з тріщинами низькотемпературної повзучості // <i>Фіз.-хім. механіка матеріалів</i> . – 2012. – №4. – С. 61–67.
28.	Андрейків О.Є., Скальський В.Р., Матвій Ю.Я. , Крадінова Т.А. Визначення довговічності пластин з тріщинами за довготривалого статичного навантаження і локальної повзучості. // <i>Фіз.-хім. механіка матеріалів</i> . – 2012. – №1. – С. 39–46.
29.	Luniov, S.V., Panasiuk, L.I., Fedosov, S.A. Deformation potential constants $\Xi_{\text{uand}} \Xi_{\text{din}}$ n-Si determined with the use of the tensorresistance effect // <i>Ukrainian Journal of Physics</i> . – 2012.
2013	
30.	Скальський В.Р., Станкевич Е.М., Матвій Ю.Я. Исследование особенностей макроразрушения композиционных материалов. // <i>Дефектоскопия</i> . – 2013. – № 10. – С. 14–25
31.	Андрейків О.Є., Скальський В.Р., Матвій Ю.Я. , Долінська І.Я. Мікромеханізми і розрахункова модель росту тріщин низько температурної повзучості в матеріалах. // <i>Фізико-хімічна механіка матеріалів</i> . – 2013. – №1. – С. 28–37.
32.	Pasternak, I., Pasternak, R. , Sulym, H. Boundary integral equations for 2D thermoelectroelasticity of a half-space with cracks and thin inclusions // <i>Engineering Analysis with Boundary Elements</i> . – 2013.
33.	Pasternak, I., Pasternak, R. , Sulym, H. A comprehensive study on the 2D boundary element method for anisotropic thermoelectroelastic solids with cracks and thin inhomogeneities // <i>Engineering Analysis with Boundary Elements</i> . – 2013.
34.	Kolomoets, V., Ermakov, V., Panasyuk, L. , Orasgulyev, B., Nazarchuk, P. Application of high uniaxial strain methods for semiconductor parameter determination // <i>Physica B: Condensed Matter</i> . – 2013.
35.	Luniov, S.V., Nazarchuk, P.F. , Burban, O.V. Parameters of the high-energy $\Delta_{\text{inf}1}$ -minimum of the conduction band in n-Ge // <i>Journal of Physical Studies</i> . - 2013.
2014	
36.	Скальський В.Р., Долинская И.Я., Станкевич Е.М., Матвій Ю.Я. , Крадінова Т.А. Методика идентификации начальной стадии развития трещин низкотемпературной ползучести // <i>Дефектоскопия</i> . – 2014. – № 9. – С. 50–59.
37.	Андрейків О.Є., Скальський В.Р., Матвій Ю.Я. , Долінська І.Я. Визначення періоду докритичного росту тріщин повзучості за параметрами акустичної емісії // <i>Фізико-хімічна механіка матеріалів</i> . – 2014. – №2. – С. 41–49.
38.	Pasternak, I., Pasternak, R. , Sulym, H. Boundary integral equations and Greens functions for 2D thermoelectroelastic bimaterial // <i>Engineering Analysis with Boundary Elements</i> . – 2014.
39.	Pasternak, I., Pasternak, R. , Sulym, H. Temperature field and heat flux that do not induce stress and electric displacement in a free thermoelectroelastic anisotropic solid // <i>Mechanics Research Communications</i> . - 2014.
40.	Luniov, S. The influence of absolute minimum (L1- Δ_1) type inversion on the ionization energy of the ground state of shallow donors in n-Ge single crystals // <i>EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies</i> . – 2014.
41.	Luniov, S.V. , Burban, O.V. Constants of electron-phonon interaction for optical and intervalley phonons in n-ge // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i> . - 2014.
42.	Luniov, S.V., Nazarchuk, P.F. , Burban, O.V. Calculation of the electron mobility for the Δ_1 model of the conduction band of germanium single crystals // <i>Semiconductors</i> . – 2014.
43.	Gubal' G.N. On the existence of weak local in time solutions in the form of a cumulant expansion for a chain of Bogolyubov's equations of a one-dimensional symmetric particle system / G.N. Gubal' // <i>Journal of Mathematical Sciences (United States)</i> . – 2014. – Vol. 199, Issue 6. – P. 654–666.
44.	Hubal H.M. The Einstein law for the system "Brownian particle in thermostat" based on the presented probability approach / H.M. Hubal // <i>International Journal of Pure and Applied Mathematics</i> . – 2014. – Vol. 93, No. 6. – P. 885–895.
45.	Zakharchuk D.A., Yashchynskyy L.V., Fedosov S.A., Koval Yu.V. Changing of the anisotropy parameter of mobility in n-Ge single crystals with heterogeneous distribution of doping impurity // <i>Nuclear Physics and Atomic Energy</i> . – 2014, V. 15, № 1. – P. 66 – 69.
2015	
46.	Pasternak, Y.M., Sulym, T., Pasternak, R.M. Action of Concentrated Heat Sources in a Pyroelectric with Cracks for Constant Temperature of Their Faces // <i>Materials Science</i> . – 2015.
47.	Pasternak, I., Pasternak, R. , Sulym, H. 2D boundary element analysis of defective thermoelectroelastic bimaterial with thermally imperfect but mechanically and electrically perfect interface // <i>Engineering Analysis with Boundary Elements</i> . – 2015.
48.	Luniov, S.V. , Burban, O.V., Nazarchuk, P.F. Electron scattering in the $\Delta_{\text{inf}1}$ model of the conduction band of germanium single crystals // <i>Semiconductors</i> . – 2015.
49.	Pasternak, Y.M., Sulym, H.T., Pasternak, R.M. Generalized Somigliana Identity for Thermomagnetoelastic Anisotropic Bodies // <i>Journal of Mathematical Sciences</i> . – 2015.
50.	Luniov, S.V. Electron scattering for uniaxially deformed n-Ge single crystals // <i>Journal of Nano- and Electronic Physics</i> . - 2015.

51.	Luniov, S.V., Burban, O.V., Nazarchuk, P.F. Calculation of the ground-state ionization energy for shallow donors in n-ge single crystals within the $\Delta 1$ -model for the conduction band // Ukrainian Journal of Physics. – 2015.
52.	Luniov, S.V., Zimych, A.I., Nazarchuk, P.F., Maslyuk, V.T., Megela, I.G. The impact of radiation defects on the mechanisms of electron scattering in single crystals n-Ge // Journal of Physical Studies. – 2015.
53.	Panasjuk, L.I., Kolomoets, V.V., Ermakov, V.N., Fedosov, S.A., Yashchynskiy, L.V. Activation energies of technological termodonors in neutron doped silicon // Journal of Physical Studies. - 2015.
2016	
54.	V. Luniov, A.I. Zimych, P.F. Nazarchuk, V.T. Maslyuk, I.G. Megela. Radiation defects parameters determination in n-Ge single crystals irradiated by high-energy electrons // Nuclear Physics and Atomic Energy. – 2016, V. 17, №1. - P. 47 - 52.
55.	Hubal H.M. The Convergence of the Series of the Solution of the Cauchy Problem for the BBGKY Hierarchy of Equations in Many-Kind Particle Systems / H.M. Hubal // International Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2016. – Vol. 108, No. 4. – P. 957–965
56.	Ia. Pasternak, R. Pasternak, H. Sulym. A comprehensive study on Green's functions and boundary integral equations for 3D anisotropic thermomagnetoelasticity. Engineering Analysis with Boundary Elements. 2016. – 64. – P. 222–229.
57.	S.V. Luniov, A.I. Zimych, P.F. Nazarchuk, V.T. Maslyuk, I.G. Megela. Specific features of electron scattering in uniaxially deformed n-Ge single crystals in the presence of radiation defects. Radiation Effects and Defects in Solids. - 2016
2017	
58.	Luniov S.V., Zimych A.I., Nazarchuk P.F., Moroz S.A., Polishchuk L.N., Maslyuk V.T., Megela I.G. Determination of the activation energy of A-center in the uniaxially deformed n-Ge single crystals / S.V. Luniov, A.I. Zimych, P.F. Nazarchuk, S.A. Moroz, L.N. Polishchuk, V.T. Maslyuk, I.G. Megela // Nuclear Physics and Atomic Energy. – 2017, Vol. 18, No. 1. – P. 48–55.
59.	Iaroslav Pasternak, Viktoriya Pasternak, Roman Pasternak, Heorhiy Sulym. Stroh formalism in evaluation of 3D Green's function in thermomagnetoelastic anisotropic medium / Iaroslav Pasternak, Viktoriya Pasternak, Roman Pasternak, Heorhiy Sulym // Mechanics research communications. – 2017. – № 84. – P. 20–26.
60.	Pasternak Iaroslav, Pasternak Roman, Pasternak Viktoriya, Sulym Heorhiy. Boundary element analysis of 3D cracks in anisotropic thermomagnetoelastic solids / Iaroslav Pasternak, Roman Pasternak, Viktoriya Pasternak, Heorhiy Sulym // Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2017. – № 74. – P. 70–78.
61.	Панасюк Л.І., Коломоєць В.В., Єрмаков В.М., Федосов С.А. Вплив одновісного тиску на σ_2 -провідність сильно легованого p-Si (В) / Л.І. Панасюк, В.В. Коломоєць, В.М. Єрмаков, С.А. Федосов // Журнал нано- та електронної фізики. – 2017. – Т. 9, № 1. – С. 01020-1 – 01020-5.
62.	Shvab'yuk V.I., Matkova A.V., Lun'ov S.V., Shvab'yuk V.V. A Method for the Determination of Shear Moduli for n-Ge and n-Si Single Crystals / V.I. Shvab'yuk, A.V. Matkova, S.V. Lun'ov, V.V. Shvab'yuk // Materials Science. – 2017, Vol. 53, Issue 2. - P. 257–263
2018	
63.	Pasternak Ia., Pasternak R., Sulym H. Boundary integral equations for 2D thermoelectroelasticity of a half-space with cracks and thin inclusions / Ia. Pasternak, R. Pasternak, H. Sulym // Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2018. – 37, No. 11. – P. 1514–1523.
64.	Андрейків О.Є., Долінська І.Я., Штойко І.П., Райгер О.К., Матвійв Ю.Я. Розрахунок залишкового ресурсу магістральних трубопроводів з урахуванням дії середовища і деградації їх матеріалів // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2018. – №5. – С. 33–39.
65.	Yaroshevich N.P., Zabrodets I.P., Dutchak B.I., Yaroshevich T.S. Start dynamics of vibrating machines with unbalanced drive considering its elasticity / N.P.Yaroshevich, I.P. Zabrodets, B.I. Dutchak, T.S.Yaroshevich // Науковий вісник НГУ. – Випуск 3. – 2018. – P. 100-107.
66.	Hubal H.M. Mathematical description of the equilibrium state of symmetric particle systems / H.M. Hubal // International Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2018. – Vol. 119, No. 4. – P. 717–726
67.	Луньов С.В., Зіміч А.І., Хвищун М.В. Євсюк М.М., Маслюк В.Т. Особливості дефектоутворення в монокристалах n-Si <P> при електронному опроміненні // Східно-Європейський журнал передових технологій. Т. 6, №. 12 (96). – 2018. - С. 35-42.
2019	
68.	S.V. Luniov. Calculation of Electron Mobility for the Strained Germanium Nanofilm // Journal of Nano-and Electronic Physics. – 2019. – Т. 11. – №. 2. – 02023 (6 p.)
69.	S.V. Luniov, A.I. Zimych, M.V. Khvyshchun, V.T. Maslyuk, I.G. Megela. The impact of heat treatment on the magnetic sensitivity of irradiated by electrons single crystals n-Ge // Funct. Mater. –2019.–V.26 (1).– P. 41-47.
70.	С.В. Луньов. Вплив власної провідності на механізми тензоопору одновісно деформованих монокристалів n-Ge // Журнал фізичних досліджень. – 2019. – Т. 23, No. 3. С. 3701 (5 с.).
71.	S.V. Luniov, A.I. Zimych, M.V. Khvyshchun, V.T. Maslyuk, I.G. Megela. Features of Radiation-Defect Annealing in n-Ge Single Crystals Irradiated with High-Energy Electrons // Ukrainian Journal of Physics. – 2019. – Т. 64. – №. 2. – P. 151-157.
72.	Гануліч Б.К., Тимощук В.М., Голян О.М. Оцінювання енергетичних затрат за квазікрихкого руйнування на основі рентгенографічних досліджень новоутвореної поверхні // Фізико-хімічна

	механіка матеріалів . № 4, 2019. - С . 47-50.
73.	S.V. Luniov , V.V. Lyshuk, V.T. Maslyuk, O.V. Burban. Mechanisms of electron scattering in uniaxially deformed silicon single crystals with radiation defects // Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. –2019.–Vol. 56, Issue 5.– P. 45-57.
74.	S.V. Luniov , P.F. Nazarchuk , A.I. Zimych, Y.A. Udovytska, O.V. Burban. Mechanisms of electron scattering in uniaxially deformed n-Ge< Sb, Au> single crystals // Condensed Matter Physics. – 2019. – Т. 22. – №. 1. – P. 13702.
75.	S.V. Luniov , Yu.A. Udovytska, Yu.V. Koval , O.V. Burban. The impact of internal mechanical strains on the electrical properties of germanium nanofilm // 2019 IEEE 9th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties (NAP – 2019). – 2019 Ukraine, Odesa, September 15–20, 2019. 02TM02.
76.	Luniov S.V. , Khvyshchun M.V., Maslyuk V.T. The Impact of Radiation Defects on a Photosensitivity of Silicon Single Crystals // 2019 XIth International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). – IEEE. – 2019. – P. 295-298.
77.	Rotko S., Shvabyuk V., Guda O. , Uzhehova O. Specified Calculation of Steady-State Oscillations of Circular Transtropy Plates of Medium Thickness //Actual Problems of Engineering Mechanics. – Vol. 968. – Zurich, Switzerland. – 2019. – P. 404–412.
78.	Hubal H.M. Mathematical description of the non-equilibrium state of symmetric particle systems // International Journal of Applied Mathematics. – 2019. – Vol. 32, No. 5. – P. 767–774.
2020	
79.	Luniov S.V. Calculation of band structure of the strained germanium nanofilm, doped with a donor impurity // Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures. – 2020. – Т. 118. – P. 113954.



SCOPUS BANK OF SCIENCE DEPARTMENT OF SOFTWARE ENGINEERING

БАНК НАУКИ КАФЕДРИ ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

e-mail: ipz@lutsk-ntu.com.ua

2009

1	Martsenyuk, V.P., Andrushchak, I.Ye. On two-compartment pharmacokinetic model with delay on the basis of the michaelis- menten dynamics: Decomposition method. 2009. Journal of Automation and Information Sciences. 41(8), c. 24-37.
----------	---

2011

2	Vasiliy P. Martsenyuk, Igor Ye. Andrushchak, Alexandra M. Kuchvara On conditions of asymptotic stability in SIR-models of mathematical epidemiology. 2011. Journal of Automation and Information Sciences. 43(12), c. 59-68.
3	Andreikiv, O.E., Skal'S'Ky, V.R., Rudavskiy, D.V., Serhienko, O.M., Matviiv, Y.Y., Magnetoacoustic diagnostics of thin-walled ferromagnets with plane cracks. 2011. Materials Science 46(6), pp. 795-799. http://dspace.nbu.gov.ua/handle/123456789/137178
4	V.R. Skal's'kyi, Yu.S. Okrepkyi, Yu.Ya. Matviiv. Evaluation of stress concentration in an elastic matrix near arbitrarily oriented inclusions of smaller rigidity. 2011. Journal of Mathematical Sciences 174(3), pp. 367-374. https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-011-0304-z
5	Nazarchuk, Z.T., Skal's'kyi, V.R., Serhienko, O.M., (...), Hrechynkin, L.I., Podloznyi, E.D. Estimation of the modulus of the vector of displacements in the process of simultaneous formation of cracks in the composites. 2011. Materials Science. 47(3), pp. 375-385. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=PHKhMM_2011_47_3_16

2012

6	Martsenyuk, V.P., Andrushchak, I.E., Melenchuk, I.B. Method of construction and determination of approximate solutions of the model of pharmacokinetics of nanoparticles. 2012. Journal of Automation and Information Sciences. 44(8), c. 32-43.
7	Martsenyuk, V.P., Andruschchak, I.Ye., Gvozdetska, I.S. Estimating the solutions in the model of antitumor immunity with impulsive disturbance. Cybernetics and Systems Analysis 2012. https://link.springer.com/article/10.1007/s10559-012-9398-7
8	Andreikiv, O.E., Matviiv, Y.Y., Kradinova, T.A. Determination of the lifetime of plates with a system of cracks under the long-term static tension in a low-temperature field. 2012. Journal of Mathematical Sciences (United States). 187(6), pp. 716-725.
9	Andreikiv, O.E., Skal'S'Ky, V.R., Matviiv, Y.Y., Kradinova, T.A. Evaluation of the durability of cracked plates under the conditions of long-term static loading and local creep. 2012. Materials Science 48(1), pp. 36-45. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=PHKhMM_2012_48_1_8

2013

10	Martsenyuk, V.P., Andrushchak, I.Ye., Gandzyuk, N.M. Constructing exponential estimates in compartmental systems with distributed delays: An approach based on the hale-lunel inequality. 2013. Cybernetics and Systems Analysis. 49(3), c. 347-352.
11	Andreikiv, O.E., Skal'S'Ky, V.R., Matviiv, Yu.Ya., Dolins'Ka, I.Ya. Micromechanisms and a computational model of growth of low-temperature creep cracks in materials. // Materials Science. –2013. – 49(1). – pp. 28–37. http://dspace.nbu.gov.ua/handle/123456789/135207 Мікромеханізми і розрахункова модель росту тріщин низько температурної повзучості в матеріалах.
12	Skal'Skii, V.R., Stankevich, E.M., Matviiv, Y.Y. A study of the features of the macrofracturing of composite materials // Materials Science 2013. –49(10). – pp. 14–25. http://naukarus.com/issledovanie-osobennostey-makrorazrusheniya-kompozitsionnyh-materialov Исследование особенностей макроразрушения композиционных материалов.
13	Skal'Skii, V.R., Stankevich, E.M., Matviiv, Y.Y. Dislocation mechanisms of microcracking. A survey. 2013. Materials Science. 48(6). pp. 776- 787.
14	Matviiv, Yu.Ya. Long-term strength of thin-walled structural elements with low-temperature creep cracks. 2013. Materials Science. 48(4), pp. 482-490. http://dspace.nbu.gov.ua/handle/123456789/139772 Довготривала міцність тонкостінних елементів конструкцій з тріщинами низькотемпературної повзучості.

2014

15	Andrushchak, I.Ye. Software implementation of numerical method for optimal control in problems of preventive medicine. 2014. Journal of Automation and Information Sciences. 46(8), c. 77-83. https://elibrary.ru/item.asp?id=22260601 Программная реализация численного метода оптимального управления в задачах профилактической медицины.
16	Andreikiv, O.E., Skal's'kyi, V.R., Dolins'ka, I.Y., Matviiv, Y.Y. Determination of the Period of Subcritical Growth of Creep Cracks According to the Parameters of Acoustic Emission. Materials Science. –2014. – 50(2). – pp. 201-211. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILE=&2_S21STR=PHKhMM_2014_50_2_7 Визначення періоду докритичного росту тріщин повзучості за параметрами акустичної емісії.
17	Skalskii, V.R., Dolinskaya, I.Y., Stankevich, E.M., Matviiv, Y.Y., Kradinova, T.A. A technique for identifying the initial stage of the extension of low-temperature creep cracks. Russian Journal of Nondestructive Testing – 2014. – 50(9) – pp. 539-547. http://defectoskopiya.ru/article/view/1538

2015

18 Martseniuk V.P. Qualitative analysis of the antineoplastic immunity system on the basis of a decision tree / V.P. Martseniuk, I.Ye Andrushchak, I.S. Gvozdetska // Cybernetics and Systems Analysis ISSN: 1060-0396 (Print) 1573-8337 (Online) (2015) 51: 461. <https://doi.org/10.1007/s10559-015-9737-6>. – May 2015, Volume 51, Issue 3, pp 461–470.

2018

19 Andrushchak I.Ye. On investigation of stability and bifurcation of neural network with discrete and distributed delays / I.Ye.Andrushchak, V.P. Martsenyuk, Sverstiuk, A., Klos-Witkowska A. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Springer, Cham book series (LNCS, volume 11127), 2018 / https://doi.org/10.1007/978-3-319-99954-8_2/ – pp. 300-313.

20 Martsenyuk V.P. On Application of Latticed Differential Equations with a Delay for Immunosensor Modeling / V.P. Martsenyuk, I.Ye. Andrushchak, P.N. Zinko, A.S. Sverstiuk // Journal of Automation and Information Sciences (Begell House / New York) - DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v50.i6.50 – 2018. – Volume 50 issue 1. – pp. 55-65. pa .

21 Martsenyuk V. On an approach of development of the web platform with possibilities of integration of different geospatial and weather services / V. Martsenyuk, I. Andrushchak, T. Gancarczuk, G.Shangytbayeva, K.Warwas // Abstaracts of 18 International Multidisciplinary scientific Geoconference «SGEM2-18». Conference proceedings Volume18 Informatics Goeinformatics and Remote Sensing Issue 2.2. – Sofia, Bulgaria, 10-12 June 2018. – P. 323-331.

22 Andreikiv, O.Y., Dolins'ka, I.Y., Shtoiko, I.P., Raiter, O.K., Matviiv, Y.Y. Evaluation of the Residual Service Life of Main Pipelines with Regard for the Action of Media and Degradation of Materials // Materials Science. –2019. – №5. – pp. 33–39.

2019

23 Andrushchak I.Ye. Approach to the study of global asymptotic stability of lattice differential equations with delay for modeling of immunosensors/ V.P.Martseniuk, A.S. Sverstyuk, I.Ye. Andrushchak, // Journal of Automation and Information Sciences Volume 51, Issue 2, 2019, Pages 58-71. http://elibrary.nuft.edu.ua/library/DocDescription?doc_id=379024

24 Martsenyuk V. "On implementation of decision tree induction in cloud platforms," V. Martsenyuk, Z. Mayhruk, M. Karpinski, N. Milian, I. Andrushchak, O. Veselskawe // Advances in Science and Engineering Technology International Conferences (ASET), Dubai, United Arab Emirates, 26 March - 10 April 2019, doi: 10.1109/ICASET.2019.8714450, pp. 1-6.

25 O. Mikulich, L. Samchuk, Y. Povstiana. Dynamic Stress State of Auxetic Foam Medium Under the Action of Impulse Load. 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (DSMIE-2019) June 11-14, 2019. P623-632. https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-22365-6_62

2020

26 Kuzmych O., Aitouche A., Bortnik K., Lavrenchuk S., Lishchyna N.. Imitation of CNS-Control of human lower limb: Joints Simulation. 2019 8th International Conference on Systems and Control (ICSC). Marrakesh, Morocco, 2019. P. 496-501. DOI: 10.1109/ICSC47195.2019.8950534

27 Андрейків О.С., Бабій А.В., Долінська І.Я., Матвійв Ю.Я. Визначення залишкового ресурсу штанги польового обприскувача за маневрового режиму навантаження // Фізико-хімічна механіка матеріалів. (Scopus, імпакт-фактор 0.210) –2020. – №1. – С. 106–110. <http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2020-1u.pdf>



2015	
1.	Savaryn, P.: Personality-Oriented Training System For Engineering Professionals Using Media Technologies. Information Technologies And Learning Tools. Volume:46. Issue:2. Pages: 81-90. Published: 2015. https://doi.org/10.33407/itlt.v46i2.1179
	Особистісно-орієнтована система підготовки фахівців технічного профілю з використанням медіатехнологій
2018	
2.	Povstyanou, O., Zabolotnyi, O., Polinkevich, R., Somov, D., Redko, O.: Modeling the Structural Characteristics of Porous Powder Materials with Application Models of Casual Two-Dimensional Packaging. In: Beltran Jr. A., Lontoc Z., Conde B., Serfa Juan R., Dizon J. (eds) World Congress on Engineering and Technology; Innovation and its Sustainability 2018. WCETIS 2018. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham (2019) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-20904-9_2
	Модельовання структурних характеристик пористих порошкових матеріалів з моделями нанесення випадкової двовимірної упаковки
2019	
3.	Horbatiuk, R., Kabak, V.: The use of an information system AlgoStudy for algorithmic thinking formation of future engineer-teachers in the field of computer technologies Information Technologies and Learning Tools. Volume: 69. Issue: 1. Pages: 124-138. Published: 2019. https://doi.org/10.33407/itlt.v69i1.2385
	Використання інформаційної системи AlgoStudy у процесі формування алгоритмічного мислення майбутніх інженерів-педагогів у галузі комп'ютерних технологій
4.	Redko, R., Zabolotnyi, O., Redko, O., Savchuk, S., Kovalchuk, V.: Improvement of Manufacturing Technology and Recovery of Clamping Collets for Lathe Automats. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2020). https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_29 .
	Удосконалення технології виготовлення та відновлення затискних колекторів для токарних автоматів

