

## ОГЛЯД ЦИТУВАННЯ РОБОТИ

### “Створення, випробування та дослідження на навколоземних орбітах перших вітчизняних наносупутників "ПоліТАН" формату Cubesat”

**Автори:** **Рассамакін Б.М.**-кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, старший науковий співробітник кафедри атомних електричних станцій і інженерної теплофізики Національного технічного університету України "КПІ ім. ІгоряСікорського" (Rassamakin B.M. Rassamakin, Boris Rassamakin, B.M. Rassamakin ідентифікатор автора: 6506101329); **Душейко М.Г.**-провідний інженер навчально-дослідницької лабораторії напівпровідникових перетворювачів (НДЛНП) каф. Мікроелектроніки (МЕ) факультету електроніки (ФЕЛ), "КПІ ім. ІгоряСікорського" (Dusheiko, Mykhailo G. ідентифікатор автора Scopus ID:16028584000); **Першин М.О.** – старший викладач каф. Радіоприймання та оброблення сигналів (РОС) радіотехнічного факультету (РТФ), КПІ ім. ІгоряСікорського (Pershin, N. A. ідентифікатор автора Scopus ID: 6602483078); **Хомініч В.І.**, - кандидат технічних наук, старший науковий співробітник кафедри техніки та електрофізики високих напруг факультету електро енерготехніки та автоматики (ФЕА) "КПІ ім. Ігоря Сікорського"; **Лауш А.Г** – головний конструктор компанії ТОВ «НВС Телематичні Системи», Черкаська обл. м. Сміла (Laush, Anatoliy G. ідентифікатор автора Scopus ID: 55225985900); **Байсков М.Ф.** – науковий співробітник, науковий співробітник кафедри атомних електричних станцій і інженерної теплофізики Національного технічного університету України "КПІ ім. Ігоря Сікорського"; **Ланевський Є.В.**- генеральний директор ТОВ Диона-ЛТД; **Коваленко Є.Ю.** – кандидат технічних наук, науковий співробітник, науковий співробітник кафедри атомних електричних станцій і інженерної теплофізики Національного технічного університету України "КПІ ім.Ігоря Сікорського"

№ п.п.

| 1. | Назва статті (монографії), автори, назва видання, рік, том, сторінка або DOI  | Кількість посилань згідно бази даних |        |                |
|----|---|--------------------------------------|--------|----------------|
|    |   | Web of Science                       | Scopus | Google Scholar |
| 2. | “Aluminum heat pipes applied in solar collectors”, Solar Energy, Rassamakin, B., Khairnasov, S., Zaripov, V., Rassamakin, A., Alforova, O. “Solar Energy” Volume 94, August 2013, Pages 145-154 <a href="https://doi.org/10.1016/j.solener.2013.04.031">https://doi.org/10.1016/j.solener.2013.04.031</a>         | 18                                   | 25     |                |
| 3. | Solid-state oscillators with quasioptical resonant systems Kotserzhinskii, B.A., Machusskii, E.A., Pershin, N.A. (Scopus ID: 6602483078), Taranenko, V.P. RADIOELECTRONICS AND COMMUNICATIONS SYSTEMS(ENGLISH TRANSLATION OF IZVESTIYA VYSSHIKHUCHEBNIYKH ZAVEDENIJ) Volume 30, Issue: 10 pp.13-23 Published:1987 |                                      | 7      |                |
| 4. | “The study of the heat-engineering characteristics of a solar heat collector based on aluminum heat pipes “Applied Solar Energy (English translation of Geliotekhnika) Khairnasov, S.M., Zaripov, V.K., Passamakin, B.M., Kozak, D.V. 2013  |                                      | 2      |                |

|     |  |   |   |          |  |
|-----|--|---|---|----------|--|
| 5.  | <p>“Thermal performance of aluminium grooved heatpipes”<br/> 2016 International Conference on Electronics and Information Technology,EIT<br/> 2016 - ConferenceProceedings<br/> Rassamakin, B., Khairnasov, S., Anisimova, A.<br/> 2016</p>  |   | 1 |          |  |
| 6.  | <p>“Influence of the carrier lifetime on the silicon solar cells radiation<br/> resistance» IEEE 34th International Scientific Conference on Electronicsand<br/> Nanotechnology, ELNANO 2014 - ConferenceProceedings<br/> Getman, A.V., Dushejko, M.G., Ivashchuk, A.V., Fadiev, M.S.,Yakymenko,<br/> Y.I. 2014 2014</p>   |   | 1 |          |  |
| 7.  | <p>«Interpolation method of introducing differential corrections intomeasurements<br/> of coordinate and pseudoranges in global navigation systems» CriMiCo 2013 -<br/> 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and<br/> Telecommunication Technology, ConferenceProceedings<br/> Lutsenko, V.I., Lutsenko, I.V., Popov, D.O., Gudkov, V.N., Laush,A.G.<br/> 2013</p> |   | 1 |          |  |
| 8.  | <p>«Methods and algorithms of correction of propagation factor influence on<br/> errors of measurement coordinates receivers GNSS» CriMiCo 2012 - 2012<br/> 22nd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication<br/> Technology, ConferenceProceedings<br/> Lutsenko, V.I., Lutsenko, I.V., Gudkov, V.N., Laush, A.G., Dolzhenko,Y.I.<br/> 2012</p>              |   | 1 |          |  |
| 9.  | <p>«Design smart antenna for GPS/GLONASS using adaptive beamforming»<br/> Modern Problems of Radio Engineering,Telecommunications and Computer<br/> Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012<br/> Herasymenko, K.V., Dubrovka, F.F., Laush, A.G. 2012</p>  |   | 1 |          |  |
| 10. | <p>“Laws of formation of a plug of liquid heat-transfer agent. In the vaporchannel<br/> of a thermal diode heat pipe “Journal of EngineeringPhysics<br/> Rassamakin, B.M.,Gal'perin,E.V. 1985</p>  |   | 1 |          |  |
| 11. | <p>Analytical Investigation of Maximum Heat Transfer Capacity of Heat Pipes. <br/> [ANALITICHESKOE ISSLEDOVANIE MAKSIMAL'NOI<br/> TEPLOPEREDAYUSHCHEI SPOSOBNOSTI TEPLOVYKHTRUB.]<br/> IzvestiyaVysshikhUchebnykhZavedenij i Energeticheskikh Ob"edinenijSng.<br/> Energetika<br/> Semena, M.G., Gershuni, A.N., Rassamakin, B.M.1977</p>  |   | 1 |          |  |
| 12. | <p>Active quasioptic meter of physical materialproperties<br/> Antipenko, R.V., Machusskij, E.A., Pershin, N.A. (Scopus ID: 6602483078)<br/> IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKHZAVEDENIJ.<br/> RADIOELEKTRONIKA Volume: 47 Issue: 7-8 pp.: A79-A80 Published:<br/> JUL-AUG2004Published:2004</p>   |   | 1 | <u>1</u> |  |
| 13. | <p>Experimental investigation and modeling of the oscillatory systems open-<br/> resonator solid-stategenerators.<br/> Kotserzhinskii, B.A., Pershin, N.A. (Scopus ID: 6602483078), Taranenko, V.P.<br/> RADIOELECTRONICS AND COMMUNICATIONS SYSTEMS (ENGLISH<br/> TRANSLATION OF IZVESTIYA VYSSHIKHUCHEBNYKH<br/> ZAVEDENIJ)Volume: 28 Issue: 10 pp.: 50-55 Published:1985</p>    | 1 | 0 |          |  |

|     |   |  |  |           |  |
|-----|---|--|--|-----------|--|
| 14. | Space-applied aluminum profiled heat pipes with axial grooves:experiments andsimulation<br>B Rassamakin, S Khairnasov - Heat Pipe Science ,<br>2010 -dl.begellhouse.com   |  |  | <u>18</u> |  |
| 15. | «Effect of nitrogen doping on photoresponsivity ofZnO»<br>AI Ievtushenko, GV Lashkarev, VI Lazorenko, VA Karpyna, MGDusheyko,<br>VM Tkach, LA Kosyachenko, VM Sklyarchuk, OF Sklyarchuk, KA<br>Avramenko, VV Strelchuk, Zs J Horvath// films//PhysicaStatusSolidi (A)<br>Applications and Materials 207(7):1746 –1750 |  |  | <u>14</u> |  |
| 16. | Solid-state oscillators with quasi-optical resonancesystems<br>BA Kotserzhinskii, EA Machusskii, NA Pershin, VPTaranenko<br>IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKHZAVEDENII<br>RADIOELEKTRONIKA Volume 30, Issue: 10 pp.13-23Published:1987   |  |  | <u>13</u> |  |
| 17. | Твердотельные генераторы с квазиоптическими<br>резонанснымисистемами БА Коцержинский, ЕА Мачусский,<br>НАПершин, ВПТараненко<br>Изв. вузов. Радиоэлектроника Том 30 №10, с.13-23  |  |  | <u>12</u> |  |
| 18. | Research and development of aluminum loop heat pipes operation<br>characteristics BM Rassamakin, YN Pismenny, SM Khayrnasov,<br>Y Ye, GF Smirnov Proceedings of the 12th IHPC, Moscow   |  |  | <u>8</u>  |  |
| 19. | Choice of the effective inhibitors of corrosion and the results of the<br>resources tests of steel and aluminum thermosyphon with water<br>BM Rassamakin, ND Gomelya, ND Khairnasov, NV Rassamakina<br>Proceedings of the Tenth International Heat<br>Pipes Conference, 90-93 BM Rassamakin, ND                       |  |  | <u>7</u>  |  |
| 20. | High effective aluminum heat pipes in heat control systems ofhoneycomb<br>panel platform of Ukrainian spacevehicle<br>BM Rassamakin, MG Semena, SJ Badayev - Proc. of the 10th Int. Heat Pipe,<br>1997  |  |  | <u>6</u>  |  |
| 21. | The study of the heat-engineering characteristics of a solar heat collectorbased<br>on aluminum heatpipes<br>SM Khairnasov, VK Zaripov, BM Passamakin - Applied<br>Solar, 2013 -Springer  |  |  | <u>6</u>  |  |
| 22. | Steady-state and starting characteristics of a heat pipe with a wickless tank<br>MG Semena, VM Baturkin, BM Rassamakin - Journal of engineering 1977 -<br>Springer  |  |  | <u>6</u>  |  |
| 23. | Research and development on performances of large-sized thermoelectric<br>module with heatpipes<br>L.I. Anatychuk, L.N. Vikhor, Yu.Ye. Nikolaenko, B.M. Rassamakin,<br>Yu.Yu. Rozver<br>January2011<br>DOI:10.1615/HeatPipeScieTech.v2.i1-4.120   |  |  | <u>5</u>  |  |
| 24. | Analytical and experimental study of operating characteristics of flow<br>temperature variable thermal resistance heatpipes<br>MG Semena, VM Baturkin, BM Rassamakin - Proc. of 7th Intern. HeatPipe<br>1990  |  |  | <u>4</u>  |  |

|     |   |  |  |          |  |
|-----|---|--|--|----------|--|
| 25. | Large-sized thermoelectric cooling module with heatpipes<br>L.I. Anatyshuk, L.N. Vikhor, Yu.Ye. Nikolaenko, B.M. Rassamakin,<br>Yu.Yu. Rozver<br>Journal of Thermoelectricity · January 2011  |  |  | <u>3</u> |  |
| 26. | SIMULATION OF LARGE-SIZE THERMOELECTRIC COOLING<br>MODULE WITH HEATPIPES<br>LN Vikhor, YE Nikolayenko, BM Rassamaki - Journal of Thermoelectricity,<br>2010   |  |  | <u>3</u> |  |
| 27. | New thin films oxide materials CeO <sub>2</sub> -ZnO for sensoring<br>AN Shmyryeva, MG Dushejko, KD Scurtul, TV Semikina<br>Book of Abstracts of the Workshop “Sensors Springtime in Odessa,”<br>1998   |  |  | <u>3</u> |  |
| 28. | Book of Abstracts of the Second Russian Conference (“Silicon-2000”)<br>AN Shmyryeva, TV Semikina, MG Dushejko Moscow<br>2000  |  |  | <u>2</u> |  |
| 29. | Thermoelectrical properties of the cerium oxide semiconductor films<br>AN Shmyryeva, MG Dushejko, KD Scurtul<br>Extend Abstracts of 7th Joint Vacuum Conference of Hungary.-Austria, Croatia<br>1997  |  |  | <u>2</u> |  |
| 30. | Buildings Facade Photovoltaic-Thermal Collectors based on Aluminum Heat<br>Pipes<br>Sergii Khairnasov, Boris Rassamakin, Dmytro Kozak and Alyona Naumova-<br>Vol. 1, No. 3, 2014, pp. 151-156 Journal of Civil Engineering and Architecture<br>Research           |  |  | <u>2</u> |  |
| 31. | A nonstationary two-dimensional model and analysis of heat pipe surface<br>nonisothermicity with non equilibrium heat transfer along the perimeter and to<br>the length BMRassamakin, Yu.Yu.Khmara, June 1991 Инженерно-<br>физический журнал 60 (6), 885-891     |  |  | <u>2</u> |  |
| 32. | Stress-Strain State Investigation of Polyitan-2 Nano-Satellite under the Ascent-<br>Stage Quasi-Static Overload Conditions<br>AS Tsybenko, BM Rassamakin, AA Rybalka - Strength of Materials, 2017 -<br>Springer  |  |  | <u>2</u> |  |
| 33. | Aluminium heat pipes application to electronic cooling systems<br>SM Khairnasov, BM Rassamakin, AB Rassamakin - Proc. of 15th<br>International, 2014  |  |  | <u>2</u> |  |
| 34. | Investigation of characteristics of heat pipes for LED lighting devices<br>Khairnasov, Yu E Nikolaenko, BM Rassamakin, MA Lozovoi<br>Proceedings of the IX Minsk International Seminar “Heat Pipes, Heat Pumps,<br>Refrigerators, Power Sources<br>Pp.78-85, 2015 |  |  | <u>2</u> |  |
| 35. | Coolers based on heat pipes for thermally loaded devices of personal computers<br>BM Rassamakin, VA Rogachev, SM Khayrnasov – Технология и<br>конструирование в электронной аппаратуре, 2006  |  |  | <u>2</u> |  |

|     |   |  |  |          |  |
|-----|---|--|--|----------|--|
| 36. | Исследование амплитудного распределения полей открытых резонаторов ГЛПД.<br>АА Вертий, БА Коцержинский, НАПершин, НА Попенко<br>"Известия вузов. Радиоэлектроника", 1981, т.24, №10,с.35-38.<br>Опубліковано:1981   |  |  | <u>2</u> |  |
| 37. | Anactivequasioptical measurer of physical properties ofmaterials.<br>RV Antipenko, YA Machusskii, NAPershin<br>RADIOELECTRONICS AND COMMUNICATIONS SYSTEMS(ENGLISH<br>TRANSLATION OF IZVESTIYA VYSSHIKHUCHEBNYKH<br>ZAVEDENIJ)Volume 47 (8), с. 79-80Published:2004 |  |  | <u>1</u> |  |
| 38. | Транзисторные генераторы с квазиоптическими резонанснымисистемами<br>РВ Антипенко, ЕА Мачусский, НАПершин<br>Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника т. 47 №7 с. 71-75<br>Опубліковано:2004   |  |  | <u>1</u> |  |
| 39. | Microstrip antennae for open resonators excitation<br>NA Pershin, etal.<br>ICATT'97 - II International Conference on Antenna Theory andTechniques,<br>Proc. Of the II Int. Conf., 20-22 may 1997, pp.312-313  |  |  | <u>1</u> |  |
| 40. | Diffraction Gratings Prepared by HR-LIPSS for New SurfacePlasmon-<br>PolaritonPhotodetectors&Sensors<br>I Gnilitskyi, S Mamykin, M Dusheyko, T Borodina, NMaksimchuk, Laser<br>Science, JW4A.88<br>2016   |  |  | <u>1</u> |  |
| 41. | Porous silicon thin films with metallic nanoparticles on insulatorsubtrates<br>T Obukhova, M Dusheiko, TBorodina<br>Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2015 IEEE 35thInternational<br>2015  |  |  | <u>1</u> |  |
| 42. | Influence of the carrier lifetime on the silicon solar cells radiationresistance<br>AV Getman, MG Dushejko, AV Ivashchuk, MS Fadieiev, YI Yakymenko<br>Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2014 IEEE 34thInternational<br>2014                                 |  |  | <u>1</u> |  |
| 43. | Optical properties of silicon nanocomposites containing rare earthmetals<br>V Koval, Y Yasievich, M Dusheyko, A Ivashchuk, O Bogdan, Y<br>YakymenkoNanopages 8 (2),9-16<br>2013   |  |  | <u>1</u> |  |
| 44. | Laws of formation of a plug of liquid heat-transfer agent. In the vaporchannel<br>of a thermal diode heatpipe<br>BM Rassamakin, EV Gal'Perin - Journal of engineering physics, 1985 -<br>Springer   |  |  | <u>1</u> |  |
| 45. | Experimental simulation of nanosatellites heatmodes.<br>Zavadska E. S, Rassamakin B. M., Rogachov V. A.,<br>Khayrnasov S. M., Khominich V. I.<br>Технология и конструирование в электроннойаппаратуре2009   |  |  | <u>1</u> |  |
| 46. | Cooling systems based on heat pipes for thermally load components ofpersonal<br>computers<br>B Rassamakin, SM Khayrnasov- Proc. 6-rd , 2005 6-rd International Seminar<br>"Heat pipes, Heat pumps, Refrigerators, 275-279   |  |  | <u>1</u> |  |

|     |  |   |   |          |             |
|-----|--|---|---|----------|-------------|
| 47. | Electromagnetic-field distribution investigation impact to oscillator realized with openresonators<br>Vertij, AA; Kotserdjinskiy, BA; Pershin, NA; et al.<br>IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNIKH ZAVEDENII<br>RADIOELEKTRONIKA Volume: 24 Issue: 10 pp.:35-38 Published:<br>1981  | 3 |   |          |             |
| 48. | An investigation method of impact oscillators on open resonators<br>Kotserdjinskiy, BA; Pershin, NA Taranenko, VP<br>IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNIKH ZAVEDENII<br>RADIOELEKTRONIKA Volume: 24 Issue: 10 pp.: 78-80 Published:<br>1981   | 2 |   |          |             |
| 49. | Experimental investigation and modeling of solid-state oscillating-systems on openresonators<br>Kotserzhinskiy, BA; Pershin, NA Taranenko, VP<br>IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNIKH ZAVEDENII<br>RADIOELEKTRONIKA Volume: 28 Issue: 10 pp.: 50-55 Published:<br>1985   | 1 |   |          |             |
| 50. | Activequasi-optical meter of physical properties of materials<br>Antipenko, RV; Machusskii, EA; Pershin, NA<br>IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNIKH ZAVEDENII<br>RADIOELEKTRONIKA Volume: 47 Issue: 7-8 pp.: A79-A80 Published:<br>JUL-AUG2004   | 0 | 1 |          |             |
| 51. | Influence of the carrier lifetime on the silicon solar cells radiationresistance<br>AV Getman, MG Dushejko, AV Ivashchuk, MS Fadieiev, YI Yakymenko<br>Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2014 IEEE 34thInternational<br>2014  | 1 |   |          |             |
| 52. | SergiiGolovynskyi, ArseniiIevtushenko,<br>SergiiMamykin, MykhailoDusheiko, IuliiaGolovynska,<br>OleksandrBykov, OlenaOlifan, Denys<br>Myroniuk, SergiiTkach, Junle Qu. High transparent and conductive<br>undopedZnO thin films deposited by reactive ion-beam sputtering. 2018/7/1.<br>Журнал. Vacuum. Том. 153. Страницы. 204-210. Издатель.<br>Pergamon <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=UgfWon8AAA-AJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=UgfWon8AAA-AJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate</a> |   | 3 | <u>1</u> | 2019        |
| 53. | NANOSATELLITES OF THE POLYITAN SERIES: RESULTS OF<br>EXPERIMENTS AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT<br>IS .B.Rassamakin, M.Ducheiko, N.Bayskov, S.Ostapchuk, A.Lauch,<br>E.Lanevsky, V ...<br>X International Scientific “Functional Basis of Nanoelectronics ...   |   |   |          | <u>2019</u> |
| 54. | C-reactive protein detection based on ISFET structure with gate dielectric<br>SiO <sub>2</sub> -CeO <sub>2</sub><br>O Kutova, M Dusheiko, NI Klyui, VA Skryshevsky<br>Microelectronic Engineering 215, 110993  |   | 2 | <u>3</u> | <u>2019</u> |
| 55. | Volatile Organic Compounds Detection by Metal-Assisted Etched Structures<br>T Obukhova, M Dusheiko, O Tymoshenko, Y Chubenko<br>2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and<br>Nanotechnology ...   |   |   |          | <u>2019</u> |
| 56. | Optical Properties of Carbon Films Obtained by Plasma-Enhanced Chemical<br>Vapor Deposition<br>B Sha, A Lukianov, M Klyui, M Dusheiko, V Kasatkin, V Lozinskii, ...<br>2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and  |   |   |          | <u>2019</u> |

|     |   |  |   |          |             |
|-----|---|--|---|----------|-------------|
|     | Nanotechnology ...  |  |   |          |             |
| 57. | Nonstoichiometric amorphous silicon carbide films as promising antireflection and protective coatings for germanium in IR spectral range<br>AN Lukianov, NI Klyui, B Sha, MG Dusheiko, VB Lozinskii, AI Liptuga, ...<br>Optical Materials 88, 445-450 |  | 1 | <u>1</u> | <u>2019</u> |
| 58. | Сенсор бета-лактоглобуліну на основі ІСПТ з підзатворним діелектриком CeO <sub>2</sub><br>ОУ Кутова, VI Тимощев, МН Dusheiko, G Brotons<br>Мікросистеми, Електроніка та Акустика 24 (4), 13-17  |  |   |          | <u>2019</u> |
| 59. | Application of Au Nanoparticles for Silicon Heterojunction Solar Cells<br>V Koval, Y Yakymenko, A Ivashchuk, M Dusheyko, M Fadiev, ...<br>2018 IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...                               |  |   | <u>1</u> | <u>2018</u> |
| 60. | Changing the conductivity of porous silicon with silver nanoparticles/silicon structures when detecting hydrogen peroxide<br>ОЮ Кутова, МГ Душейко, БО Лобода, ТЮ Обухова<br>Технология и конструирование в электронной аппаратуре, 28-32             |  |   |          | <u>2018</u> |
| 61. | Зміна провідності структур пористий кремній з наночастинками срібла— кремній при детектуванні перекису водню<br>ОЮ Кутова, МГ Душейко, БО Лобода, ТЮ Обухова<br>Технология и конструирование в электронной аппаратуре, 28-32                          |  |   | <u>1</u> | <u>2018</u> |
| 62. | Сенсори на польових та фототранзисторах з металевими наночастинками та пористим кремнієм<br>ОУ Кутова, ТУ Обухова, МН Dusheiko, БО Loboda, ТІ Borodina, ...<br>Мікросистеми, Електроніка та Акустика 23 (5), 17-24                                    |  |   |          | <u>2018</u> |
| 63. | Вплив додаткового буферного шару на чутливість сенсора СРБ на основі ІСПТ<br>ОЮ Кутова, МГ Душейко, МО Семенов, ЛА Столяр, ВІ Тимофєєв<br>Вісник Вінницького політехнічного інституту. № 5: 98-104.   |  |   | <u>1</u> | <u>2018</u> |
| 64. | Швидкий аналіз СРБ з використанням біосенсора на основі ІСПТ<br>ОЮ Кутова, МГ Душейко, КО Шкель, ВІ Тимофєєв<br>Вчені записки Таврійського національного університету імені ВІ Вернадського ...   |  |   | <u>1</u> | <u>2018</u> |
| 65. | Sensors on FET with porous silicon<br>M Dusheiko, V Ilchenko, T Obukhova, M Stepanova<br>2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...  |  |   | <u>3</u> | <u>2017</u> |
| 66. | Ultra-thin silicon substrates for nanostructured solar cells<br>V Koval, A Ivashchuk, Y Yakymenko, M Dusheyko, M Fadiev, ...<br>2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...   |  |   | <u>3</u> | <u>2017</u> |
| 67. | Особливості фотолюмінесценції та спектрів пропускання тонких шарів пористого кремнію на діелектричних основах<br>МГ Душейко, ГС Кольцов, ТЮ Обухова<br>КПІ ім. Ігоря Сікорського  |  |   |          | <u>2017</u> |
| 68. | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sensor based on FET with active layer in substrate area<br>O Kutova, M Dusheiko, T Obukhova, V Tymofeev, N Maksimchuk, ...<br>Sensor Electronics and Microsystem Technologies 14 (4), 5-12                              |  |   | <u>4</u> | <u>2017</u> |
| 69. | Особливості фотолюмінесценції та спектрів пропускання тонких шарів пористого кремнію на діелектричних основах<br>МН Dusheiko, HS Koltsov, ТУ Obukhova<br>Мікросистеми, Електроніка та Акустика 22 (6), 6-11   |  |   |          | <u>2017</u> |
| 70. | СЕНСОР ПЕРЕКИСУ ВОДНЮ НА ОСНОВІ МДН-ТРАНЗИСТОРА З АКТИВНИМ ШАРОМ В ОБЛАСТІ ПІДКЛАДКИ<br>O Kutova, M Dusheiko, T Obukhova, N Maksimchuk, T Borodina, ...<br>Сенсорна електроніка і мікросистемні технології 14 (4), 5-12                               |  |   |          | <u>2017</u> |

|     |  |  |  |          |             |
|-----|--|--|--|----------|-------------|
| 71. | The influence of substrate temperature on properties of Cu-Al-O films deposited using the reactive ion beam sputtering method<br>AI Ievtushenko, MG Dusheyko, VA Karpyna, OI Bykov, PM Lytvyn, ...<br>Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics 20 (3), 314-318 |  |  |          | <u>2017</u> |
| 72. | Self-assembling of gold nanoparticles on si-based laser nanotextured 1D surface for plasmonic application<br>I Gnilitskyi, M Dusheyko, T Borodinova, S Mamykin, N Maksimchuk, ...<br>2016 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), 1-2                                      |  |  |          | <u>2016</u> |
| 73. | Development of nc-Si based intrinsic layer for HIT solar cells by ion-beam sputtering<br>M Dusheiko, V Ganus, M Semenenko, N Klyui<br>2016 IEEE 36th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...  |  |  |          | <u>2016</u> |
| 74. | Highly regular LIPSS on silicon decorated with gold nanoparticles for plasmonic applications<br>I Gnilitskyi, L Orazi, T Borodinova, M Dusheyko, N Maksimchuk, ...<br>2016 IEEE 36th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...                                |  |  |          | <u>2016</u> |
| 75. | Application of nanostructured silver film in multilayer contact system of Ti/Mo/Ag silicon photoconverters<br>VM Koval, AV Ivashchuk, Y Yakymenko, MG Dusheyko, YV Yasievich, ...<br>Radioelectronics and Communications Systems 59 (2), 53-59                                     |  |  | <u>1</u> | <u>2016</u> |
| 76. | Вплив тиску аргону в камері осадження на властивості легованих алюмінієм плівок ZnO, вирощених методом пошарового осадження при магнетронному розпиленні<br>ВІ Попович, АІ Євтушенко, ОС Литвин, ВР Романюк, ВМ Ткач, ...<br>Український фізичний журнал, 334-339                  |  |  |          | <u>2016</u> |
| 77. | Effect of argon deposition pressure on the properties of aluminium-doped ZnO films deposited layer-by-layer using magnetron sputtering<br>VY Popovich, AY Jevtushenko, MV Dranchuk, LO Klochkov, VA Karpina, ...<br>Ukrayins'kyi fizychny zhurnal 61 (4), 334-339                  |  |  |          | <u>2016</u> |
| 78. | Effect of argon deposition pressure on the properties of aluminum-doped ZnO films deposited layer-by-layer using magnetron sputtering<br>VI Popovych, AI Ievtushenko, OS Lytvyn, VR Romanjuk, VM Tkach, ...<br>Ukrainian journal of physics, 325-330                               |  |  |          | <u>2016</u> |
| 79. | Effect of plasma, RF, and RIE treatments on properties of double-sided high voltage solar cells with vertically aligned pn junctions<br>MO Semenenko, MG Dusheiko, SV Mamykin, VO Ganus, MV Kirichenko, ...<br>International Journal of Photoenergy 2016                           |  |  | <u>2</u> | <u>2016</u> |
| 80. | Использование пленки наноструктурированного серебра в многослойной контактной системе Ti/Mo/Ag кремниевых ФЭП<br>ВМ Коваль, АВ Иващук, ЮИ Якименко, МГ Душейко, ЮВ Ясиевич, ...<br>Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника 59 (2), 4-13                                |  |  | <u>2</u> | <u>2016</u> |
| 81. | The Influence of Oxygen Pressure on ZnO: Al Thin Films Properties Grown by Layer by Layer Growth Method at Magnetron Sputtering<br>AI Ievtushenko, LO Klochkov, OS Lytvyn, VM Tkach, OM Kutsay, SP Starik, ...<br>Physics and Chemistry of Solid State 16 (4), 667-674             |  |  |          | <u>2015</u> |
| 82. | Porous silicon thin films with metallic nanoparticles on insulator substrates<br>T Obukhova, M Dusheiko, T Borodinova<br>2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...   |  |  | <u>2</u> | <u>2015</u> |
| 83. | Nanostructured multilayer contact system Ti/Mo/Ag for silicon solar cells<br>V Koval, A Ivashchuk, Y Yakymenko, M Dusheyko, Y Yasievich, A Getman, ...   |  |  |          | <u>2015</u> |



|     |   |  |  |          |             |
|-----|---|--|--|----------|-------------|
|     | 2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology ...   |  |  |          |             |
| 84. | Радиационная устойчивость кремниевого фотопреобразователя<br>АВ Гетьман, МГ Душейко, АВ Івашук, МС Фадєєв, ЮІ Якименко<br>Електронікатав'язок 20 (2), 23-26   |  |  |          | <u>2015</u> |
| 85. | ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ПІДКЛАДКИ НА СТРУКТУРНІ, ОПТИЧНІ ТА ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕГОВАНИХ АЛЮМІНІЄМ ТОНКИХ ПЛІВОК ОКСИДУ ЦИНКУ ОСАДЖЕНИХ МЕТОДОМ ПОШАРОВОГО МАГНЕТРОННОГО ...<br>МВ Дранчук, АІ Євтушенко, ВА Карпина, ОС Литвин, ВР Романюк, ...<br>Сенсорнаелектроніка і мікросистемнітехнології 12 (1), 5-12 |  |  |          | <u>2015</u> |
| 86. | Вплив тиску кисню на властивості тонких плівок ZnO: Al, вирощених методом пошарового росту при магнетронному розпиленні<br>АІ Євтушенко, ОІ Биков, ЛО Клочков, ОС Литвин, ВМ Ткач, ОМ Куцай, ...<br>Фізика і хімія твердого тіла, 667-674   |  |  |          | <u>2015</u> |
| 87. | Радіаційна стійкість кремнієвого фотоперетворювача<br>АВ Гетьман, МГ Душейко, АВ Івашук, МС Фадєєв, ЮІ Якименко, ...<br>НТУУ «КПІ»  |  |  |          | <u>2015</u> |
| 88. | Influence of the carrier lifetime on the silicon solar cells radiation resistance<br>AV Getman, MG Dushejko, AV Ivashchuk, MS Fadieiev, YI Yakymenko<br>2014 IEEE 34th International Scientific Conference on Electronics and ...   |  |  | <u>3</u> | <u>2014</u> |
| 89. | Influence of rare earth elements on photovoltaic properties of nanocrystalline silicon thin film solar cells<br>I Bariakhtar, M Naughton, M Burns, Y Yakimenko, A Ivashchuk, V Koval, ...<br>APS March Meeting Abstracts  |  |  |          | <u>2014</u> |
| 90. | Рекомбінаційні властивості модифікованих кремнієвих шарів, отриманих методом газодетонаційного осадження<br>МІ Ключ, АВ Макаров, ВП Темченко, МО Семененко, ЛВ Авксентьєва, ...<br>Прикладная радиоэлектроника, 401-405   |  |  |          | <u>2014</u> |
| 91. | Transparent conductive oxide and method of production thereof<br>EM Shembel, A Shimryeva, M Dusheyko, TV Pastushkin, V Redko<br>US Patent App. 12/460,759   |  |  | <u>1</u> | <u>2010</u> |
| 92. | The photosensitive diodes of ultraviolet radiation based on undoped and nitrogen doped ZnO films, deposited by multistage method in magnetron sputtering<br>A Ievtushenko, G Lashkarev, V Lazorenko, M Dusheyko, V Strelchuk, ...   |  |  |          | <u>2009</u> |
| 93. | Book of Abstracts of the Second Russian Conference ("Silicon-2000")<br>AN Shmyryeva, TV Semikina, MG Dushejko<br>Moscow   |  |  | <u>2</u> | <u>2000</u> |
| 94. | New thin films oxide materials CeO <sub>2</sub> -ZnO for sensing<br>AN Shmyryeva, TV Semikina, MG Dushejko, KD Scurtul<br>Book of Abstracts of the Workshop "Sensors Springtime in Odessa," Odessa ...  |  |  | <u>3</u> | <u>1998</u> |
| 95. | Thermoelectrical properties of the cerium oxide semiconductor films<br>AN Shmyryeva, MG Dushejko, KD Scurtul<br>Extend Abstracts of 7th Joint Vacuum Conference of Hungary.-Austria, Croatia ...  |  |  | <u>2</u> | <u>1997</u> |
| 96. | Фізика і хімія твердого тіла<br>АІ Євтушенко, ОІ Биков, ЛО Клочков, ОС Литвин, ВМ Ткач, ОМ Куцай, ...   |  |  |          |             |
| 97. | ЗМІНА ПРОВІДНОСТІ СТРУКТУР «ПОРИСТИЙ КРЕМНІЙ З НАНОЧАСТИНКАМИ СРІБЛА—КРЕМНІЙ» ПРИ АТЕТЕТОВАННІ ПЕРЕІСÓ ВОАЊО<br>ОЮ КУТОВА, МГ ДУШЕЙКО, БО ЛОБОДА, ТЮ ОБУХОВА  |  |  |          |             |
| 98. | UDK 621.391<br>ОУ Kutova, MG Dusheiko, MO Semenenko, LA Stoliar   |  |  |          |             |

|                                    |  |    |    |            |  |
|------------------------------------|--|----|----|------------|--|
| 99.                                | Hetero-junction with Intrinsic nc-Si based thin layer cells (HIT cells) grown by ion-beam sputtering<br>V Ganus, M Dusheiko, M Semenenko   |    |    |            |  |
| 100.                               | HIT SOLAR CELLS ON TEXTURED Si SUBSTRATE<br>NI Klyui, MG Dusheiko, MO Semenenko<br>Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка   |    |    |            |  |
| 101.                               | Мікроелектронні амперометричні сенсори для біохімічних досліджень<br>МГ Душейко, НВ Максимчук, ВО Ульянова   |    |    |            |  |
| 102.                               | Metal-Assisted Chemical Etching of Silicon for Photovoltaic Application / Koval, V., Yakymenko, Y., Ivashchuk, A., (...), Koliada, M., Kulish, D. / 2019 / 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2019 - Proceedings / 0            |    |    |            |  |
| 103.                               | Influence of Pt Nanoparticles in Porous Silicon on Performance of MISFET Sensor / Kutova, O., Borodinova, T., Dusheiko, M., (...), Obukhova, T., Tkach, S.V. / 2018 / 2018 IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2018 - Proceedings / 0 |    |    |            |  |
| <b>Загальна кількість цитувань</b> |  | 26 | 49 | <u>174</u> |  |
| <b>h-індекс робіт</b>              |  | 5  | 5  | <u>6</u>   |  |