Розділ II, ІІІ. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВОГО КЕРІВНИКА ПРОЄКТУ ТА ПРО ВИКОНАВЦІВ ПРОЄКТУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | українською мовою | англійською мовою |
| РОЗДІЛ 1. “ОСОБИСТІ ДАНІ” | | |
| Як звертатися | пан | Mr. |
| Прізвище | Боровий | Borovyi |
| Ім’я | Микола | Mykola |
| По батькові | Олександрович | Olexandrovich |
| Стать | чол. | Male |
| Дата народження | 26.02.1957 | 26.02.1957 |
| Країна постійного проживання | Україна | Ukraine |
| Громадянство | Україна | Ukraine |
| E-mail | mborovyi1@gmail.com | mborovyi1@gmail.com |
| Мобільний телефон | +380672880028 | +380672880028 |
| Інші контакти (skype, viber, інше) | viber | viber |
| РОЗДІЛ 2. “НАУКОВИЙ ПРОФІЛЬ” | | |
| Науково-дослідний профіль (Orcid, Google Scholar, Scopus authors, ResearcherID, інші),  (обов’язкові Google Scholar, Scopus authors) |  |  |
| Індекс Хірша (Scopus) | 6 | 6 |
| Науковий або науково-педагогічний стаж, кількість років | 39 | 39 |
| Загальна кількість публікацій | 167 | 167 |
| Кількість публікацій у виданнях 1-го та 2-го квартилів |  |  |
| Загальна кількість патентів | - | - |
| Кількість монографій | 3 | 3 |
| Гранти, отримані на дослідження |  |  |
| Досвід проведення експертизи (рецензування наукових статей, експертиза дослідницьких проєктів) | рецензент Українського Фізичного Журналу (УФЖ),  експерт проектів МОН у 2014 – 2015 роках | Reviewer of Ukrainian Journal of Physics (UJP), expert of Ministry of Education and Science of Ukraine projects in 2013 -2015 years |
| Curriculum vitae (завантажте файл у форматі PDF). |  |  |
| РОЗДІЛ 3: “НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ” | | |
| Спеціальність | фізика твердого тіла |  |
| Кількість публікацій за галуззю експертизи або напрямом досліджень | 73 статті у фахових журналах | 73 articles in professional journals |
|  | Matzui, L.Y.; Trukhanov, A.V.; Yakovenko, O.S.; Vovchenko, L.L.; Zagorodnii, V.V.; Oliynyk, V.V.; **Borovoy, M.O**.; Trukhanova, E.L.; Astapovich, K.A.; Karpinsky, D.V.; Trukhanov, S.V.  Functional Magnetic Composites Based on Hexaferrites: Correlation of the Composition, Magnetic and High-Frequency Properties.  Nanomaterials **2019**, 9, 1720.  <https://doi.org/10.3390/nano9121720>  Keywords: [magnetic composites](https://www.mdpi.com/search?q=magnetic%20composites); [polymer-matrix composites (PMCs)](https://www.mdpi.com/search?q=polymer-matrix%20composites%20%28PMCs%29); [magnetic properties](https://www.mdpi.com/search?q=magnetic%20properties); [high-frequency properties](https://www.mdpi.com/search?q=high-frequency%20properties) |  |
|  | **Borovyi, M.O.**; Gololobov, Yu.P. The near-threshold KL-ionization of Al metal atoms under electron bombardment.  *Metallophysics and Advanced Technologies* **2019**, *41*,1421. https://doi.org/10.15407/mfint.41.11.1421  Keywords: X-ray KαL1, KαL1 lines, electron impact, two-electron ionization, triplet, singlet term. |  |
|  | I.V. Ovsiienko, T.A. Len , O.I. Prokopov, **M.O. Borovoy**, L.Yu. Matzui, O.A. Syvolozhskyi. The Structural Studies of Phase Transitions in the Graphite Intercalation Compounds with Iodine Chloride and Bromine.  *Journal of nano- and electronic physics* **2019**, *11*, 04002(6pp).  https://doi.org/10.21272/jnep.11(4).04002  Keywords: Graphite intercalation compound, X-ray diffraction method, Phase transition, Intercalate layer. |  |
|  | M. A. M. Al-Omari and **M. O. Borovyi**, Influence of a Charge State of Atom on Intensity of X-Ray KαL1 Emission of Ti and Cr, *Metallophysics and Advanced Technologies*, **2018**, 40, 301  DOI: 10.15407/mfint.40.03.0301  Keywords: Effective charge, X-ray KαL1,KαL1 satellites, screening, configuration interaction. |  |
|  | M. A. M. Al-Omari and M. O. Borovyi, The KαL 1 , KαL 2 , and KαL 3 X-Ray Emission of Aluminium under Electron Impact, *Metallophysics and Advanced Technologies*, **2018**, *40*, 585.  DOI: 10.15407/mfint.40.05.0585  Key words: Kα x-ray emission, multiply ionized 2,3 n KL states, 2p–2p electron correlations |  |
|  | [A. V. Nikolaienko](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorStored=Nikolaienko%2C+A+V),[O. S. Zloi](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorStored=Zloi%2C+O+S), [M. V. Isaiev](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorStored=Isaiev%2C+M+V), [Yu. P. Gololobov](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorStored=Gololobov%2C+Yu+P), [**N. A. Borovoy**](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorStored=Borovoy%2C+N+A). The effect of X-ray irradiation on formation and decay of the incommensurate phase in TlInS2 crystals. *Physica Status Solidi B*, **2017**, *254*, 1600340. <https://doi.org/10.1002/pssb.201600340>Keywords: modulated structures, incommensurate phase, X-ray irradiation, TlInS2 polytypes |  |
|  | [Igor Ostrovskii](https://www.tandfonline.com/author/Ostrovskii%2C+Igor), [Oleg Korotchenkov](https://www.tandfonline.com/author/Korotchenkov%2C+Oleg), [**Nikolaj Borovoy**](https://www.tandfonline.com/author/Borovoy%2C+Nikolaj), [Andriy Nadtochiy](https://www.tandfonline.com/author/Nadtochiy%2C+Andriy), [Roman Chupryna](https://www.tandfonline.com/author/Chupryna%2C+Roman), [Chandrima Chatterjee](https://www.tandfonline.com/author/Chatterjee%2C+Chandrima). Nonstructural acousto-injection luminescence in metalized lithium niobate .  *The journal of the Acoustical Society of America*, **2016**,*139*, 2153.  <https://doi.org/10.1121/1.4950367>   * Keywords: [Acousto-luminescence](https://www.tandfonline.com/keyword/Acousto-luminescence), [carrier injection](https://www.tandfonline.com/keyword/Carrier+Injection), [lithium niobate](https://www.tandfonline.com/keyword/Lithium+Niobate), [rf-vibration](https://www.tandfonline.com/keyword/Rf-vibration) |  |
|  | [A. Salnik](https://www.tandfonline.com/author/Salnik%2C+A),[Yu. P. Gololobov](https://www.tandfonline.com/author/Gololobov%2C+Yu+P), [**N. A. Borovoy**.](https://www.tandfonline.com/author/Borovoy%2C+N+A)  The incommensurate phase transformation in TlInS2 ferroelectric. *Ferroelectrics*, **2015**, *484*, 62.   * <https://doi.org/10.1080/00150193.2015.1059716>   Keywords: [Commensurate; incommensurate phase; TlInS2 ferroelectric; *c*; 2*c* polytypes; modulation satellites](https://www.tandfonline.com/keyword/Commensurate%3B+Incommensurate+Phase%3B+Tlins2+Ferroelectric%3B+C%3B+2c+Polytypes%3B+Modulation+Satellites) |  |
|  | **Borovoy, N.A**., Ishchenko, R.N. Ionization of *M* subshells of Pb atoms by electron impact in an energy range of 5–30 keV. *Optics and Spectroscopy.***2013,** *114***,**1. <https://doi.org/10.1134/S0030400X13010062>  Keywords: Ionization Cross Section, Emission Cross Section, Electron Bombardment, Projectile |  |
|  | **N.Borovoy**, Gololobov Yu.P.,  Isaienko G.L., Salnik A.V. On features of crystal structure of semiconductor-ferroelectric Ag3AsS3. *Semiconductor physics. Quantum electronics and optoelectronics*, **2013**, *16*, 293  DOI:https://doi.org/10.15407/spqeo16.03.293/  Keywords: Proustite, unit cell parameter, phase transition, photoinduced effects |  |
| Монографії (не більше 10) |  |  |
| (по кожній моногр-ї з 10)   1. Індекс ISBN | ISBN 978-617-7706-25-9  Коротченков О.О., Надточій А.Б., Закіров М.І., Ісаєв М.В., Кузмич А Г., **Боровий М.О.** | [O.O. Korotchenkov](https://www.tandfonline.com/author/Korotchenkov%2C+Oleg), A.B. Nadtochiy, M.I.Zakirov, M.V.Isaev, A.G.Kuzmich, **M.O.Borovyi** |
| 1. Назва | Напівпровідникові гетероструктури та нанокомпозити на основі кремнію та оксиду цинку:сонохімічних синтез та фізичні властивості | Semiconductor heterostructures and nanocomposites based on silicon and zinc oxide: sonochemical synthesis and physical properties |
| 1. Ключові слова | сонохімічна реакція, напівпровідникові гетероструктури, оксид цинку, оксид кремнію, фотоакустичний ефект, рентгенівський спектр | sonochemical reaction, semiconductor heterostructures, zinc oxide, silicon oxide, photoacoustic effect, X-ray spectrum |
| 1. Рік 2. … | 2018 |  |
| Патенти (не більше 10) |  |  |
| (по кожному патенту з 10)   1. Номер патенту |  |  |
| 1. Назва |  |  |
| 1. Ключові слова |  |  |
| 1. Рік 2. … |  |  |
| РОЗДІЛ 4: “ОСВІТА” | | |
| Назва вищого навчального закладу | Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка | Taras Shevchenko National University of Kyiv |
| Країна, Місто, Факультет, Спеціальність | СРСР, Київ, фізичний факультет, фізика | USSR, Kyiv, Physical Faculty, Physics |
| Номер диплома | А-І №939774 | А-І №939774 |
| Дата видачі диплома | 22.06.1979 р. | 22.06.1979 р. |
| РОЗДІЛ 5: “МІСЦЕ РОБОТИ ТА ПОСАДА  (за останні 3 роки; інформація збирається для уникнення можливого конфлікту інтересів)” | | |
| Назва установи | Київський національний університет імені Тараса Шевченка | Taras Shevchenko National University of Kyiv |
| Підпорядкованість | Міністерство освіти і науки України | Ministry of Education and Science of Ukraine |
| Посада | завідувач кафедри загальної фізики | Head of the Department of General Physics |
| ЄДРПОУ |  |  |
| Дата прийому | 01.09.2001 р. | 01.09.2001 |
| Дата звільнення (Досі працюю) | досі працюю | Still working |
| Адреса установи: |  |  |
| Місто | Київ | City of Kyiv |
| Країна | Україна | Ukraine |
| Поштовий індекс | 01601 | 01601 |
| Вулиця, будинок | вул. Володимирська, 64/13 | 64/13 Volodymyrska Street |
| Робочий телефон | 521 32 72 | 521 32 72 |
| РОЗДІЛ 6: “НАУКОВИЙ СТУПІНЬ” | | |
| Науковий ступінь | доктор фіз.-мат. наук | Doctor of Physical and Mathematical Sciences |
| Номер диплому | ДД №000445 | ДД №000445 |
| Дата видачі диплома | 22.12.2011 р. | 22.12.2011 |
| РОЗДІЛ 7: “АКАДЕМІЧНЕ АБО ВЧЕНЕ ЗВАННЯ” | | |
| Вчене звання | професор | Professor |