

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Кадырова Абдулахада Лакимовича** «Электрофизические свойства преобразователей солнечной и тепловой энергии на основе вторичного литого поликристаллического кремния» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07-физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Лазарук Сергей Константинович
Гражданство	Белоруссия
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 05.27.01 - твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Наименование подразделения	кафедра микро- и нанoeлектроники
Должность	профессор
Почтовый адрес	220013, Республика Беларусь, г. Минск, ул. П.Бровки, 6.
Электронная почта, телефон	Тел.: +375 17 293-88-48 e-mail: serg@nano.bsuir.edu.by
<i>Публикации по близкой к диссертации тематике за последние годы</i>	
<p>1. T.N. Anh Nguyen, J. Fedotova, J. Kasiuk, V. Bayev, O. Kupreeva, S. Lazarouk, D.H. Manh, D.L. Vu, S. Chung, J. Åkerman, V. Altynov, A. Maximenko. Effect of flattened surface morphology of anodized aluminum oxide templates on the magnetic properties of nanoporous Co/Pt and Co/Pd thin multilayered films // Appl. Surf. Sci., 2018.-V.427.-PP.649-655.</p> <p>2. A. Maximenko, M. Marszałek, J. Fedotova, A. Zarzycki, Y. Zabala, O. Kupreeva, S. Lazarouk, J. Kasiuk, S. Zavadski. Structure and magnetic properties of Co/Pd multilayers prepared on porous nanotubular TiO₂ substrate // J. of Magnet. and Magnet. Mater., 2017.-V.434.-PP. 157-163.</p> <p>3. Ю.В. Касюк , А.А. Максименко , Ю.А. Федотова , М. Marszałek , С.К. Лазарук, О.В.Купреева. Влияние морфологии на механизмы перемагничивания многослойных тонких пленок Co/Pd // Физика твердого тела, 2016.-Т.58.-Вып. 11.-С.2229-2236.</p> <p>4. J. V. Kasiuk, A. A. Maksimenko, J. A. Fedotova, M. Marszałek, S. Lazaruk, and O.V. Kupreeva. Effect of the Morphology on the Mechanisms of the Magnetization Reversal of Multilayered Thin Co/Pd Films // Phys. of the Solid State, 2016.-V.58.-No 11.-PP.2312-2319.</p> <p>5. Nguyen Viet Cuong, Pita K., Kam C. H., Dolbik A., Lazarouk S. K., Labunov V. Giant and Tunable Mechanical Impulse of Energetic Nanocrystalline Porous Silicon // J. of Propulsion and Power, 2015. -V. 31.-No 2.-PP.694-698.</p> <p>6. Лазарук С.К., Кацуба П.С., Андреев А.В., Лешок А.А., Якимчук А.А., Высоцкий В.Б. Напряженность электрического поля в барьерном слое пористого оксида алюминия при анодировании // Докл. БГУИР, 2014.-№5(83).-С.5-10.</p>	

7. Терехов В. А., Лазарук С.К., Усольцева Д.С., Лешок А.А., Кацуба П.С., Занин И.Е., Анисимов А.В., Степанова А.А., Турищев С.Ю. Особенности электронной и атомной структуры атомов кремния в матрице алюминия // ФТТ, 2014.-Т.56. -С.2452-2456.
8. Лазарук С.К., Купреева О.В., Высоцкий В.Б., Чевычелов А.И., Летохо А.С. Структура и элементный состав анодных алюмооксидных пленок, сформированных в сернокислом электролите высокой концентрации // Докл. БГУИР, 2014.-№3(81).-С.5-11.
9. Liang K., Beng Kang Tay,, Kupreeva O.V., Orekhovskaya T.I., Lazarouk S.K., Borisenko V. E. Fabrication of double-walled titania nanotubes and their photocatalytic activity // ACS Sustainable Chem. Eng., 2014.-V.2.-No 3.-PP.991-995.
10. Terekhov V. A., Lazaruk S. K., Usol'tseva D. S., Leshok A. A., Katsuba P. S., Zanin I. E., Spirin D. E., Stepanova A. A., Turishchev S. Y. Specific Features of the Electronic and Atomic Structures of Silicon Single Crystals in the Aluminum Matrix // Phys. of the Sol. State, 2014.-V.56.-No 12. -PP.2543-254.
11. Сасинович Д.А., Высоцкий В.Б., Лазарук С.К. Влияние термообработки на структуру и состав пористых пленок анодного оксида алюминия, сформированных при различных напряжениях формовки // Докл. БГУИР. -2014.-№7(85). -С.5-8.
12. Лазарук С. К., Лешок А. А., Кацуба П. С., Борисенко В. Е. Интеграция оптических и электронных межсоединений на кремнии // 24-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (7-13 сентября 2014 г.). Севастополь, Россия: Издательство «Вебер», 2014.- С.800-802.
13. Лазарук С.К. Пористое анодирование алюминиевых пленок с использованием фотолитографической маски при высоких напряжениях формовки // Докл. БГУИР, 2013. -№3(73). - С.52-57.
14. Lazarouk S.K., Sasinovich D.A., Kupreeva O.V., Orehovskaia T.I., Rochdi N., Arnaud d'Avitaya F., Borisenko V.E. Effect of the electrolyte temperature on the formation and structure of porous anodic titania film // Thin Solid Films, 2012. -V.526.-PP.41-46.

Учёный секретарь
диссертационного совета Д999.18



Табаров С.Х.