

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
Д 212.015.15
д.ф.-м.н., проф. Колобову Ю.Р.

Я, **Кузьменко Александр Павлович**, сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Хмары Александра Николаевича на тему: «Транспортные свойства гетероструктур α -Si+ПК/ ρ -Si, полученных анодированием кремния», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 физика конденсированного состояния.

Сведения об официальном оппоненте:

Ф.И.О.: Кузьменко Александр Павлович

Ученая степень, отрасль науки и специальность:

Доктор физико-математических наук, докторская диссертация защищена по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния, физико-математические науки.

Полное наименование организации места работы, должность:

Юго-Западный государственный университет ФГБОУ ВО «ЮЗГУ»,
Директор Регионального центра нанотехнологий ЮЗГУ, г. Курск,

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Иващенко В.И., Скрынский П.Л., Литвин О.С., Погребняк А.Д., Рогоз В.Н., Abadias G., Соболев О.В., Кузьменко А.П. / Структура и свойства наноструктурных пленок NbN и Nb-Si-N в зависимости от условий осаждения: эксперимент и теория // Физика металлов и металловедение. 2015. т. 116., №8, С. 1069 – 1083.
2. Кочура А.В., Маренкин С.Ф., Изотов А.Д., Васильев П.Н., Абакумов П.В., Кузьменко А.П. / Синтез и исследование физико-химических свойств магнитных пленок композита Zn_3As_2+MnAs // Неорганические материалы, 2015, т. 51, №8, С. 1-6.
3. A. D. Pogrebnyak, B. A. Postol'nyi, Yu. A. Kravchenko, A. P. Shipilenko, O. V. Sobol, V. M. Beresnev, and A. P. Kuz'menko / Structure and Properties of (Zr-Ti-Cr-Nb)N Multielement Superhard Coatings // Journal of Superhard Materials, 2015, Vol.37, No. 2, P. 101 – 111. DOI: 10.3103/S1063457615020045.
4. Kochura A. V., Marenkin S. F., Izotov A. D., Vasil'ev P. N., Abakumov P. V., Kuz'menko A. P. /Growth and Physicochemical Properties of $Zn_3As_2 + MnAs$ Magnetic Composite Films // Inorganic Materials, 2015, Vol. 51, No. 8, pp. 754–758.
5. V. I. Ivashchenko, P. L. Skrynskii, O. S. Litvin, A. D. Pogrebnyak, V. N. Rogoz, G. Abadias, O. V. Sobol', and A. P. Kuz'menko / Structure and Properties of Nanostructured NbN and Nb-Si-N Films Depending on the Conditions of Deposition: Experiment and Theory // The Physics of Metals and Metallography, 2015, Vol. 116, No. 10, pp. 1015–1028.
6. Kuzmenko A.P., Kuzko A.E., Naw Dint, Myo Min Than, Dobromyslov M.B., Emelyanov S.G., Chervyakov L.M. Nanostructure Changes of Magnetron Copper Films with a Glass Ceramic Substrate // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2015. – Vol. 7. – №4. – 04095(3).

7. Ivashchenko V.I., Scrynskyy P.L., Lytvyn O.S., Rogoz V.M., Sobol O.V., Kuzmenko A.P., Komsta H., Karvat C. Investigation of NbN and Nb-Si-N coatings deposited by magnetron sputtering // Acta Physica Polonica A. 2015. Vol. 128. No. 5. P. 949-952.
8. Bondar O.V., Postolnyi B.O., Kravchenko Yu.A., Shypylenko A.P., Sobol O.V., Beresnev V.M., Kuzmenko A.P. and Zukowskie P. Fabrication and Research of Superhard (Zr-Ti-Cr-Nb)N Coatings // Acta Physica Polonica A. 2015. Vol. 128. No. 5. P. 867-870.
9. Kuzmenko A.P., A.E. Kuzko, Naw Dint, Myo Min Than, Dobromyslov M.B., Kanukov R.T. Degradation of Structure of Magnetron Ni and Cr Nanofilms at their Heating on Air // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2016. – Vol. 8. – №3. – P. 03007(4pp).
10. Рогоз В.Н., Кузьменко А.П., Соболев О.В., Плющик А. Влияние безвакуумного отжига на морфологию покрытий NbN_x, NbN_x:Si // Journal of Nano- and Electronic Physics Vol. 8 No 2, 02019(5pp) (2016).
11. Кузьменко А.П., Нау Динт, Кузько А.Е., Мьо Мин Тан, Тант Син Вин, Колпаков А.И. Кузьменко А.П., Нау Динт, Кузько А.Е., Мьо Мин Тан, Тант Син Вин, Колпаков А.И. Кузьменко А.П., Нау Динт, Кузько А.Е., Мьо Мин Тан, Тант Син Вин, Колпаков А.И. Наноразмерная характеристика металлических магнетронных нанопленочных мультислоев из Cr, Cu, Al, Ni на ситалле // Известия вузов. Материалы электронной техники. – 2016 – Т. 19. – № 3. – С. 194 – 202.
12. Кузьменко А.П., Абакумов П.В., Колпаков А.И., Кузько А.Е., Лукашов В.Е., Мьо Мин Тан, Тант Син Вин, Нау Динт, Жакин А.И., Нручев Ю.А. Наноструктурированные особенности и свойства магнетронной пленочной термопары Ni + NiCr // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия техника и технологии. – 2018. – №2(27). – С. 147 – 157.
13. Дмитриев А.И., Кочура А.В., А.П. Кузьменко, Л.С. Паршина, О.Д. Храмова, О.А. Новодворский, Е.П. Кочура, М.С. Дмитриева, А.Л. Васильев, Аронзон Б.А. Формирование магнитной анизотропии пленок GaMnSb термообработкой // ЖЭТФ. 2018. т. 154. вып. 3(9), с. 613-620.
14. Kochura A., S. Marenkin, O. Novodvorsky, V. Mikhalevsky, A. Davidov, M. Shakhov, E. Lahderanta, V. Zakhvalinskii, Kuzmenko A. Magnetotransport properties of InSb-MnSb nanostructured films // EPJ Web of Conferences. 2018. V. 185. P. 06003.
15. Oveshnikov L.N., Nekhaeva E.I., Kochura A.V., Davydov A.B., Shakhov M.A., Marenkin S.F., Novodvorsky O.A., Kuzmenko A.P., Vasilive A.L., Aronzon B.A., Lahderanta E. High temperature magnetism and microstructure of semiconducting ferromagnetic alloy (GaSb)_{1-x}(MnSb)_x // Belstein Journal of Nanotechnology, 2018. V. 9. p. 2457 – 2465.

Подпись официального оппонента



А.П. Кузьменко



А.П. Кузьменко

Б.З. Керова