

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное  
государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Юго-Западный  
государственный университет»  
(ЮЗГУ)

ул. 50 лет Октября, д. 94, г. Курск, 305040  
Тел. (4712) 50-48-00, 50-48-20 Факс: (4712) 50-48-00  
E-mail: rector@swsu.ru  
<http://www.swsu.ru/>  
ОКПО 02068443, ОГРН 1034637015786,  
ИНН/КПП 4629029058/463201001

В диссертационный совет  
Д 212.015.15

01.08.2018 № 20-35/1312

На № \_\_\_\_\_

(Согласие ведущей организации)

Юго-Западный государственный университет ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», сообщает о своем согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертации Родригеса Веласкеза Гуни на тему: «Однопереходные фотовольтаические гетероструктуры на основе нитрида и карбида кремния», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	«Юго-Западный государственный университет», ФГБОУ ВО «ЮЗГУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 305040, 50 лет Октября ул., 94, г. Курск
Веб-сайт	<a href="https://swsu.ru">https://swsu.ru</a>
Телефон	+7 (4712) 50-48-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:rector@swsu.ru">rector@swsu.ru</a>

Ректор ЮЗГУ

С.Г. Емельянов

**СПИСОК**  
**основных публикаций работников ведущей организации**  
**«Юго-Западный государственный университет»,**  
**по теме диссертации Родригеса В. Г. «Однопереходные фотовольтаические**  
**гетероструктуры на основе нитрида и карбида кремния» за последние 5 лет.**

1. Kuzmenko A.P. Small angle X-ray scattering in thin iron films [text] / A.P. Kuzmenko, A.S. Chekandanov, S.G. Emelyanov, L.M. Chevyakov, M.B. Dobromyslov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2014. – Vol.6. – No. 3. – P. 03023-1 – 03023- 3.
2. Kuzmenko A.P. Influence of structural features and physico-chemical properties of metal-carbon nanocomposites with ferromagnetic metal inclusions on microwave radiation [text] / A.P. Kuzmenko, L. Kozhitov, D. Muratov, V. Rodionov, A. Popkova, E. Yakushko, M.B. Dobromyslov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2014. – Vol.6. – No. 3. – P. 03024-1 – 03024- 5.
3. Кузьменко А.П., Чухаева И.В., Абакумов П.В. / Структура и диэлектрические свойства монослоев BaTiO<sub>3</sub> // Известия Юго-Западного государственного университета – 2014. – №5(56). – С. 46 – 49.
4. Kuz'menko A. P., Chan Nyein Aung, and Rodionov V. V. / 3D Fractalization over Natural Colloidal Microinclusions // Technical Physics, 2015, Vol. 60, No. 6, pp. 903–910.
5. 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.
6. 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<sub>3</sub>As<sub>2</sub>+MnAs // Неорганические материалы, 2015, т. 51, №8, С. 1-6.

7. 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.
8. Кузьменко А.П., Чухаева И.В., Абакумов П.В. Ленгмюровские пленки стабилизированного титаната бария на подложках с разной структурой // *Ученые записки Орловского государственного университета*. – 2015. - Т.4 № 67. – С. 37-41.
9. Kochura A. V., Marenkinb S. F., Izotov A. D., Vasil'ev P. N., Abakumov P. V., Kuz'menko A. P. /Growth and Physicochemical Properties of Zn<sub>3</sub>As<sub>2</sub> + MnAs Magnetic Composite Films // *Inorganic Materials*, 2015, Vol. 51, No. 8, pp. 754–758.
10. 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.
11. Кузьменко А. П., Нау Динт, Мьо Мин Тан / Температурные изменения структуры магнетронных медных пленок на ситалловой подложке // *Известия Юго-Западного государственного университета. Серия техника и технологии*. – 2015. – №3(16). – С. 60 – 71.
12. Кузьменко А. П., Чухаева И.В., Абакумов П.В. / Структура и диэлектрические свойства монослоев BaTiO<sub>3</sub> // *Известия Юго-Западного государственного университета*. – 2014. – №5(56). – С. 46 – 49.
13. Панфилов В.И., Пугачевский М.А., Кузьменко А. П. / Влияние температуры подложки на гранулометрию и фазовый состав абляционных наночастиц HfO<sub>2</sub> // *Известия Юго-Западного государственного университета. Серия техника и технологии*. – 2015. – №2(15). – С. 84 – 89.

14. Kuzmenko A.P., Chuhaeva I.V., Abakunov P.V., Dobromyslov M.B., Emelyanov N.A. An analysis of the Deposition Process and the Structure of Ferroelectric Langmuir Films of Barium Titanate // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. – 2015. – Vol. 7. – №4. – 04025(4).
15. 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).
16. Panfilov V.I., Pugachevskii M.A., Kuzmenko A.P., Dobromyslov M.B., Roslyakova L.I. Influence of the Substrate Temperature on the Size Distribution and Phase Composition of Ablated HfO<sub>2</sub> Nanoparticles // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. – 2015. – Vol. 7. – №4. – 04099(3).
17. 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.
18. Bondar O.V., Postolnyi B.O., Kravchenko Yu.A., Shypulyenko 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.
19. Kuzmenko A. P., Timakov D. Stress topology within silicon // *Modern Electronic Materials*. -2015.- <http://dx.doi.org/10.1016/j.moem.2015.10.002>.
20. Кузьменко А.П., Нау Динт., Мьо Мин Тан, Кануков Р.Т. / Процессы деградации при нагревании на воздухе в магнетронных нанопленках Ni и Cr // *Известия Юго-Западного государственного университета. Серия техника и технологии*. – 2016. – №2(19). – С. 153 – 165.
21. Kuzmenko A.P., Chuhaeva I.V., Abakunov P.V., Dobromyslov M.B. Piezoelectric Properties of Barium Titanate Langmuir Films // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. – 2016. – Vol. 8. – №4(1). – P. 04043(2pp).

22. 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).
23. Рогоз В.Н., Кузьменко А.П., Соболев О.В., Плющик А. Влияние безвакуумного отжига на морфологию покрытий NbN x , NbNx:Si // Journal of Nano- and Electronic Physics Vol. 8 No 2, 02019(5pp) (2016).
24. 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.
25. Заводинский В.Г., Червяков Л.М., Кузьменко А.П., Хохлов Н.А, Мьо Мин Тан, Петров А.С. / СВЧ-поглощение и структура ab-initio гиперфуллеренов в составе природно-легированных композитов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия техника и технологии. – 2017. – т. 7. – №4(25). – С. 159 – 167.

Директор Регионального центра  
нанотехнологий



А.П. Кузьменко

Проректор по научной работе



В.В. Бредихин



*Кузьменко А.П.*  
 Доктор физ.-мат. наук, профессор  
 01.04.07 - физика конденсированного  
 состояния  
 Раб. тел. 84712 22 26 03  
 моб. тел. 8510 314 2901