

# Сведения о ведущей оппонирующей организации

по диссертации Овсянникова Даниила Алексеевича

«Исследование транспортных свойств нанофрагментированных и модифицированных углеродными нанокластерами полупроводников»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.10 — «физика полупроводников»

Полное и сокращенное наименование организации	Адрес, телефон, электронная почта и адрес организации в сети Интернет	Фамилия, Имя, Отчество руководителя, ученая степень, должность
Акционерное Общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет» АО «Гиредмет»	119017, г. Москва, Большой Толмачевский пер., дом 5, стр. 1 Тел. +7(495) 708-44-66 E-mail: <a href="mailto:pyn@giredmet.ru">pyn@giredmet.ru</a> <a href="http://www.giredmet.ru/">http://www.giredmet.ru/</a>	Маянов Евгений Павлович, директор

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. THERMOELECTRIC PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED N-SIGE SOLID SOLUTIONS IN THE PRESENCE OF POROSITY Bulat L.P., Pshenay-Severin D.A., Osvenskii V.B. Materials Today: Proceedings 2015. C. 532-537.
2. ON FABRICATION OF FUNCTIONALLY GRADED THERMOELECTRIC MATERIALS BY SPARK PLASMA SINTERING Bulat L.P., Novotel'nova A.V., Nefedova I.A., Drabkin I.A., Osvenskii V.B., Parkhomenko Y.N., Sorokin A.I., Pshenai-Severin D.A. Technical Physics Letters. 2014. T. 40. № 11. C. 972-975.
3. ELECTRICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF GAN FILMS AND GAN/INGAN LIGHT-EMITTING DIODES GROWN ON POROUS GAN TEMPLATES FABRICATED BY COMBINED ELECTROCHEMICAL AND PHOTOELECTROCHEMICAL ETCHING Jang L.-W., Jeon D.-W., Cho H.-S., Yun J.-H., Lee I.-H., Polyakov A.Y., Govorkov A.V., Smirnov N.B., Sokolov V.N., Shcherbatchev K.D., Baek J.-H. Journal of Alloys and Compounds. 2014. T. 589. C. 507-512.
4. INFLUENCE OF HOLE-AND PHONON-NANOPARTICLE SCATTERING ON THE TRANSPORT COEFFICIENTS IN BIXSB1-XTE3 BULK NANOSTRUCTURES Bulat L.P., Osvenskii V.B., Parkhomenko Y.N., Pshenay-Severin D.A. AIP Conference Proceedings Ser. "9th European Conference on Thermoelectrics, ECT 2011" 2012. C. 25-28
5. TRANSPORT AND SPECTROSCOPIC FEATURES OF COMPOSITE SEMICONDUCTOR MATERIAL BASED ON POLY[2-METHOXY-5-(2-ETHYL-HEXYLOXY)-1,4-PHENYLENE-VINYLENE] Belogorokhov I.A., Volikhov A.A., Boronina G.P., Kotova M.S., Tikhonov E.V., Vorontsov A.S., Martyshov M.N., Forsh P.A., Pushkarev V.E., Tomilova L.G., Khokhlov D.R., Dronov M.A., Ryabchikov Y.V. Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. 2012. T. 7. № 6. C. 614-618.
6. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОКАНАЛЬНОГО ЛИНЕЙНОГО ИК ФОТОДЕТЕКТОРА НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР КРТ/КЦТ ДЛЯ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «НАКАЧКА-ЗОНДИРОВАНИЕ» Андрусов Ю.Б., Денисов И.А., Серебряков Д.В., Смирнова Н.А. Труды XXIII Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения 452-455.2014. С.
7. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ КАРБИДКРЕМНИЙОКСИДНЫЕ ПЛЕНКИ НА



ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛАСТИНАХ-ПОДЛОЖКАХ ДЛЯ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ СЛОЁВ НИТРИДА ГАЛИЯ Аверичкин П.А., Донсков А.А., Ежлов В.С., Князев С.Н., Козлова Ю.П., Югова Т.Г. Труды XXIII Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения 2014. С. 500-503.

8. ВИБРОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СИСТЕМЕ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛ МОНОФТАЛОЦИАНИНА ЦИРКОНИЯ В СРЕДНЕЙ ИК-ОБЛАСТИ Белогорохов И.А., Дмитриева А.П., Белогорохова Л.И. Перспективы развития научных исследований в 21 веке сборник материалов 6-й Международной научно-практической конференции. 2014. С. 10-11.

9. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ МОЛЕКУЛ МЕН-PPV Белогорохов И.А., Дмитриева А.П., Донсков А.А., Дронов М.А., Белогорохова Л.А. Перспективы развития научных исследований в 21 веке сборник материалов 6-й Международной научно-практической конференции. 2014. С. 12-13.

10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКООМНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ПРИ ПОДСВЕТКЕ ОБРАЗЦА КРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ РЕГУЛИРУЕМОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ Голубятников В.А., Григорьев Ф.И., Лысенко А.П., Строганкова Н.И., Белов А.Г., Денисов И.А., Каневский В.Е. Труды XXIII Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения 2014. С. 441-444.

11. ПОЛЯРОННЫЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕНОСА НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОСИСТЕМЕ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛ ФТАЛОЦИАНИНА Белогорохов И.А., Котова М.С., Дронов М.А., Иваньшина О.Ю., Сиротина А.П., Пушкарев В.Е. Актуальные проблемы биохимии и бионанотехнологии IV Международная научная Интернет-конференция: материалы конференции в 2 томах. Сервис виртуальных конференций Pax Grid. 2013. С. 24.

12. СОЗДАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Полякова Г.В., Голованов В.Ф., Лисицкий И.С., Кузнецов М.С., Зараменских К.С. Фотон-экспресс. 2013. № 6 (110). С. 321-322.

Заверяю

Заместитель директора

по науке АО «Гиредмет»

м.п.



Едренникова Е.Е.