

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе (Медведева Олега Сергеевича)
на тему «Дислокационная люминесценция в нитриде галлия»
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.10 – физика полупроводников

Фамилия Имя Отчество оппонента	Заморянская Мария Владимировна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Занимаемая должность, с указанием структурного подразделения	Заведующий лабораторией «Диффузия и дефектообразование в полупроводниках»
Почтовый индекс, адрес	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д.26
Телефон	(812)297-2245
Адрес электронной почты	zam@mail.ioffe.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. М.Б. Караваев, Д.А. Кириленко, Е.В. Иванова, Т.Б. Попова, А.А. Ситникова, И.В. Седова, М.В. Заморянская «Исследование параметров наноразмерного слоя в наногетероструктурах на основе полупроводниковых соединений Al_{0.5}In_{0.5}Bi» // ФТП, 2017, Т.51, В.1 стр. 56-62 2. V.V. Kaichev, T.P. Smirnova, L.V. Yakovkina, E.V. Ivanova, M.V. Zamoryanskaya, A.A. Saraev, V.A. Pustovarov, T.V. Perevalov, V.A. Gritsenko «Structure, Chemistry and Luminescence Properties of Dielectric La_xHf_{1-x}O_y Films» // Materials Chemistry and Physics. 2016. V. 175. P. 200-205. 3. Я.В. Кузнецова, В.Н. Жмерик, Д.В. Нечаев, А.М. Кузнецов; М.В. Заморянская “Особенности катодолюминесцентных спектров квантовых ям AlInGaN, вызванные влиянием фазового распада и внутренних электрических полей”// ФТП, 2016, т.50, 7 стр. 921-926 4. A.A. Lebedev, M.V. Zamoryanskaya, S.Y. Davydov, D.A. Kirilenko, S.P. Lebedev, L.M. Sorokin, D.B. Shustov, M.P. Shcheglov « A study of the intermediate layer in 3C-SiC/6H-SiC heterostructures» J. Cryst. Growth, 2014, v.396 p. 100-103 5. Д.А. Курдюков, И.И. Шишкин, С.А. Грудинкин, А.А. Ситникова, М.В. Заморянская, В.Г. Голубев «Исследование структуры пленочных трехмерно-упорядоченных макропористых наноконкомпозитов GaN-ZnS:Mn» //ФТП, 2015, т.49, 5 стр.: 672-676 6. Y.V. Kuznetsova, M.V. Zamoryanskaya «Unstable luminescence and “memory effect” in nitrides

irradiated by electron beam» //В книге (сборнике):
DIFFUSION AND DEFECT DATA PT.B: SOLID
STATE PHENOMENA Solid State Phenom., 2014,
v.205-206, pp 435-440

7. K.G. Belyaev, M.V. Rakhlin, V.N. Jmerik, A.M.
Mizerov, Ya.V. Kuznetsova, M.V. Zamoryanskaya, S.V.
Ivanov, A.A. Toropov «Phase separation in $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$
($0.10 < x < 0.40$)» //Phys. Status Solidi C Curr. Top. Solid
State Phys., 2013, v.10, 3, pp 527-531

8. М.В. Загорьянская; А.Н. Трофимов
«Катодолуминесценция излучающих центров в
широкозонных материалах» // 2013, Оптика и
спектроскопия, Т.115, В.1, стр. 91-97

9. A.A. Shakhmin, I.V. Sedova, S.V. Sorokin, M.V.
Zamoryanskaya «Depth resolved cathodoluminescence
and microanalysis of $\text{ZnCdSe}/\text{ZnSe}$ quantum well
heterostructures» // Superlattices Microstruct., 2013,
V.56, pp 27-34

10. Kaichev V.V. , Ivanova E.V. , Zamoryanskaya
M.V., Smirnova T.P. , Yakovkina L.V. , Gritsenko V.A.
XPS and Cathodoluminescence Studies of HfO_2 , Sc_2O_3
and $(\text{HfO}_2)_{1-x}(\text{Sc}_2\text{O}_3)_x$ Films // The European Physical
Journal - Applied Physics. 2013. V. 64. N 1. P. 10302-1

Верно

Ученый секретарь ФТИ им. Иоффе

А.П. Шергин

«21» марта 2018 г.

