

Сведения об официальных оппонентах,
назначенных по диссертации **Венедиктова М.М.**

«Методы контроля параметров полевых транзисторов, подвергающихся нейтронному воздействию», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Фамилия Имя Отчество оппонента	Орлов Лев Константинович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 - физика твердого тела дисс. д ф.-м. н 01.04.10 - физика полупроводников и диэлектриков, дисс. к. ф.-м. н
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, Физика твердого тела
Ученое звание	старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБУН Институт физики микроструктур – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Институт Прикладной Физики Российской академии наук
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	603950, Нижний Новгород, Нижегородский р-он, ул. комп. Касьянова, д.2, кв.12
Телефон	8 9063688823
Адрес электронной почты	orlov@ipm.sci-nnov.ru
№ пенсионного страхового свидетельства	004-216-850-02
ИНН	526010074305
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В РЕЛАКСИРОВАННЫХ ТРАНЗИСТОРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ SI/SI1-XGEX С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЛЕГИРОВАНИЯ Орлов М.Л., Хорват Ж., Ивина Н.Л., Неверов В.Н., Орлов Л.К. Физика и техника полупроводников. 2014. Т. 48. № 7. С. 970-982. 2. СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОПЕРЕХОДА 3C-SiC/SiGeC/Si(100), ФОРМИРУЕМОГО МЕТОДАМИ ВАКУУМНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ЭПИТАКСИИ

	<p>Орлов Л.К., Вдовин В.И., Ивина Н.Л., Штейнман Э.А., Орлов М.Л., Дроздов Ю.Н., Петрова В.Ф. Журнал структурной химии. 2014. Т. 55. № 6. С. 1237-1247.</p> <p>3. ОСОБЕННОСТИ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО РАСПАДА МОЛЕКУЛ МОНОСИЛАНА НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО ПРОЦЕССА. Ивина Н.Л., Орлов Л.К. Физика и техника полупроводников. 2014, т.48, № 6, с. 852-861.</p> <p>4. ВЛИЯНИЕ АТОМАРНЫХ ПУЧКОВ КРЕМНИЯ И ГЕРМАНИЯ НА КИНЕТИКУ РОСТА СЛОЕВ Si1-XGeX В МЕТОДЕ SI-GEN4 МОЛЕКУЛЯРНО-ПУЧКОВОЙ ЭПИТАКСИИ Орлов Л.К., Ивин С.В., Фомин В.М. Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 3. С. 427-437.</p> <p>5. ЭЛЕКТРОПОЛЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ В ТУННельНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ФОТОТОКА В INAS(QD)/GAAS ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ. Орлов М.Л., Волкова Н.С., Ивина Н.Л., Орлов Л.К. Физика и техника полупроводников. 2018. Т. 52. № 9. С. 1006-1014.</p>
Фамилия Имя Отчество оппонента	Беляков Александр Владимирович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.03 - Радиофизика
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ООО «МФИ СОФТ»
Занимаемая должность	Ведущий инженер - программист
Почтовый индекс, адрес	603086, Нижний Новгород, Портовый пер., д.8, кВ.7
Телефон	+7(831) 246-32-75
Адрес электронной почты	abelyako@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных	<p>1. <u>ФЛУКТУАЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И НЕГАУССОВОСТЬ ШУМА В GAAS СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУРАХ</u> Беляков А.В., Клочев А.В., Якимов А.В.</p>

изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

- Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2017. Т. 17. № 3. С. 753-756.
2. 1/F NOISE IN OPTICAL OUTPUT AND NON-GAUSSIANITY IN VOLTAGE NOISE OF Ga-As NANOSCALE LIGHT-EMITTING STRUCTURES
Belyakov A.V., Klyuev A.V., Yakimov A.V.
Fluctuation and Noise Letters. 2017. Т. 16. № 3. С. 175.
3. ПРОЯВЛЕНИЕ 1/F-ШУМА ТОКА УТЕЧКИ В НАНОРАЗМЕРНЫХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУРАХ
Беляков А.В., Клюев А.В., Якимов А.В.
Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2008. Т. 51. № 2. С. 149-161.
4. ТЕСТИРОВАНИЕ КВАЗИБАЛЛИСТИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ С ЗАТВОРОМ ШОТТКИ ПО 1/F-ШУМУ
Беляков А.В., Моряшин А.В., Перов М.Ю., Якимов А.В., Фандамме Л.К.Д.
Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2005. Т. 48. № 3. С. 269-274.
5. ВЛИЯНИЕ ФЛИККЕРНОГО ШУМА ТОКА УТЕЧКИ НА ФЛУКТУАЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРОВ НА КВАНТОВЫХ ЯМАХ
Беляков А.В., Клюев А.В., Якимов А.В.
Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия: Радиофизика. 2005. № 1. С. 3.
6. THE DIFFERENT PHYSICAL ORIGINS OF 1/F NOISE AND SUPERIMPOSED RTS NOISE IN LIGHT-EMITTING QUANTUM DOT DIODES
Belyakov A.V., Perov M.Yu., Yakimov A.V., Vandamme L.K.J.
Fluctuation and Noise Letters. 2003. Т. 3. № 3. С. 325.
7. ИССЛЕДОВАНИЕ 1/F-ШУМА В НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУРАХ
Беляков А.В., Моряшин А.В., Перов М.Ю., Якимов А.В.
Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия: Радиофизика. 2004. № 2. С. 143.

Ученый секретарь
диссертационного совета Д212.165.01
д.т.н., профессор

Ю.Г. Белов