

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Лукашина Владимира Михайловича
на тему «Увеличение удельной выходной мощности и коэффициента усиления
DrHEMT - транзисторов за счет повышения степени
локализации горячих электронов в канале»

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень и звание (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Место работы, должность
1.	Гарбер Геннадий Зеликович	д.т.н., профессор, специальность 05.27.01- Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах	ОАО «НПП «Пульсар», г. Москва, главный научный сотрудник
2.	Борисов Виталий Иванович	к.ф.-м.н., специальность 01.04.10 - Физика полупроводников и диэлектриков	ФирЭ РАН, г. Фрязино, зав. лабораторией

Список научных и учебно-методических работ Гарбера Геннадия Зеликовича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	МИС 10 Вт ограничителя СВЧ мощности на GaAs p-i-n диодах (Статья)	Печатная	Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы. – 2011. – Вып. 1. – С. 27 – 35	9 с. / 3 с.	Аболдуев И. М., Вальд-Перлов В. М., Вейц В. В., Герасимов А. О., Зубков А. М., Иванов К. А., Красильников В. Д., Миннебаев В. М., Черных А. В.
2	Импульсный режим работы мощных СВЧ гетеро-полевых AlGaN/GaN транзисторов (Статья)	Печатная	Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы. – 2012. – Вып. 1. – С. 48 – 53	6 с. / 2 с.	Аболдуев И. М., Зубков А. М., Иванов К. А., Колковский Ю. В., Миннебаев В. М., Редька А. В., Ушакова В.
3	Опыт использования Microsoft Excel при математическом моделировании СВЧ транзисторов (Статья)	Печатная	Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы. – 2012. – Вып. 2. – С. 22 – 27	6 с. / 6 с.	

4	Проектирование с помощью моделирования на ЭВМ СВЧ мощных полевых транзисторов на основе алмаза (Статья)	Печатная	Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы. – 2013. – Вып. 1. – С. 9 – 16	8 с. / 3 с.	Дорофеев А. А., Зубков А. М., Иванов К. А., Колковский Ю. В.
5	GaAs диод с барьером Шоттки для твердотельного генератора шума X-диапазона (Статья)	Печатная	Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы. – 2013. – Вып. 1. – С. 22 – 25	4 с. / 0.7 с.	Аболдуев И. М., Вейц В. В., Евграфов А. Ю., Зубков А. М., Миннебаев В. М., Черных А. В.
6	Foundations of Excel VBA Programming and Numerical Methods (Книга)	Печатная	Moscow: PRINTKOM, 2013	528 с. / 528 с.	
7	О проблеме создания сверхвысокочастотных мощных полевых транзисторов на основе алмаза (Статья)	Печатная	Радиотехника и электроника. – 2014. – Т. 59, вып. 4. – С. 411 – 416	6 с. / 2 с.	Дорофеев А. А., Зубков А. М., Колковский Ю. В., Концевой Ю. А., Зяблук К. Н., Митягин А. Ю., Талипов Н. Х., Чучева Г. В.
8	Estimation of the accuracy of the microwave FET equivalent circuit using the quasi-hydrodynamic model of electron transport (Статья)	Печатная	Solid-State Electronics. – 2015. – V. 103, No. 1. – p. 115 – 121	7 с. / 7 с.	

Составитель:



Г. З. Гарбер

Список научных работ Борисова Виталия Ивановича

1. В.И. Борисов, В.Г. Лапин, А.Г. Темирязов, А.И. Торопов, А.И. Чмил. Особенности квантования кондактанса одномерных каналов, полученных методом травления. Радиотехника и электроника, 2009, т.54, №4, с.488 – 492.
2. В.И. Борисов, В.Г. Лапин, В.Е. Сизов, А.Г. Темирязов. Транзисторные структуры с управляемым потенциальным рельефом одномерного квантового канала. Письма в ЖТФ, 2011, том 37, вып.3, стр.85-92.
3. А.Г. Темирязов, В.И. Борисов, С.А. Саунин. Атомно-силовая микроскопия на поверхностях с развитым профилем. ПОВЕРХНОСТЬ. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2014, № 7, с. 93–97.