

### Сведения об оппоненте

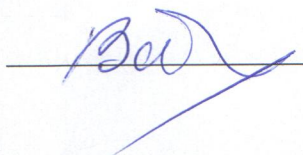
по диссертационной работе Григорьевой Александры Андреевны  
на тему: «Трансформация мод и излучение зарядов в круглом волноводе с однородной и двухслойной областями» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Заборонкова Татьяна Михайловна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.03 - Радиофизика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
Занимаемая должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 603950, Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24
Веб-сайт	<a href="http://www.nntu.ru/">http://www.nntu.ru/</a>
Телефон	(831) 436 80 60
Адрес электронной почты	t.zaboronkova@rambler.ru
Список основных публикаций официального оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заборонкова Т.М., Зайцева А.С., Кудрин А.В., Спаньоло Б. Электродинамические характеристики ленточной антенны, расположенной на плоской границе раздела магнитоактивной плазмы и изотропной среды. Изв. Вузов. Радиофизика. Т. 57. № 11, сс. 887-898 (2014).</li> <li>2. Kudrin A.V., Shkokova N.M., Ferencz O.E., Zaboronkova T.M. Whistler wave radiation from a pulsed loop antenna located in a cylindrical duct with enhanced plasma density. Physics of Plasmas. Vol. 21. № 11, сс. 112115-1—112115-11 (2014). DOI:10.1063/1.4901949.</li> <li>3. Еськин В.А., Заборонкова Т.М., Кудрин А.В., Остафийчук О.М. Волны, направляемые дактами плотности в магнитоактивной плазме в нерезонансной области свистового диапазона частот. // Физика плазмы. Т. 41. № 3, сс. 252-261 (2015).</li> <li>4. Дугин Н.А., Заборонкова Т.М., Мясников Е.Н. Антенно-волноводные СВЧ-устройства из углекомпозитных материалов. Письма в журнал технической физики (ПЖТФ), Т. 42. вып. 11, сс. 91-96 (2016).</li> <li>5. Заборонкова Т.М., Зайцева А.С., Кудрин А.В., Мухина О.С. Теория круговой рамочной антенны, расположенной на поверхности диэлектрического столба в магнитоактивной плазме. Изв. Вузов. Радиофизика. Т. 59, № 12, сс. 1059-1077 (2016).</li> <li>6. Kudrin A.V., Ostafiychuk O.M., Zaboronkova</li> </ol>



T.M. Excitation of whistler waves below the lower hybrid frequency by a loop antenna located in an enhanced density duct. *Physics of Plasmas*. Vol. 24. № 8, pp. 082109-1—082109-11 (2017).

7. Григорьев Г.И., Заборонкова Т.М., Коган Л.П. Рассеяние электромагнитных волн на слое с одномерными неоднородностями прямоугольной формы. *Радиотехника и Электроника*. Т. 62. № 10, сс. 945-952 (2017).
8. Зудин И.Ю., Айдакина Н.А., Гушин М.Е., Заборонкова Т.М., Коробков С.В., Костров А.В. Численное моделирование волн свистового диапазона в замагниченной плазме с мелкомасштабными неоднородностями. *Физика плазмы*. Т. 43. № 12, сс. 1018-1028 (2017). DOI: 10.7868/S0367292117120083
9. Н.А. Дугин, Т.М. Заборонкова, Е.Н. Мясников, Г.Р. Беляев. Электродинамические характеристики рупорных СВЧ антенн из графеносодержащих углекомпонитных материалов. *ЖТФ*. Т. 88. вып. 2, сс. 276-282 (2018). doi:10.21883/0000000000

 Т. М. Заборонкова

«10» 04 2018 г.