

Сведения об официальных оппонентах,
назначенных по диссертации **Березина В.В.**

«Моделирование и проектирование широкополосных диодных умножителей частоты КВЧ диапазона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

	Сведения об официальном оппоненте
ФИО	Орехов Юрий Иванович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, радиофизика
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. ЮЕ. Седакова»
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник научно-исследовательского отделения разработки радиотехнических и измерительных систем
Почтовый индекс, адрес	603950, г. Нижний Новгород, ГСП-486
Телефон	(831) 469-52-69
Адрес электронной почты	orekhov@niis.nnov.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Патент РФ №2522860, МПК H01P 3/16. Устройство для одновременной трансляции сигналов в оптическом и радиочастотном диапазонах излучения / Бликов А.О., Михайлов А.Л., Орехов Ю.И. [и др.]. Опубликовано 20.07.2014, бюлл. изобр. №20. 2. Meeting-1969 on dielectric waveguides. The social information evaluation in the generations' dialog after 45 years / Vzyatyshev V.F., Orekhov Y.I., Andreev A.S., Minkara S.M. // 24th International Crimean conference microwave and telecommunication technology, Sevastopol, Crimico, 2014, p.619-620. 3. Патент РФ №2569581, МПК H01P 5/00. Микроволновый одноканальный радиоинтерферометр с волноведущим зондирующим трактом / Орехов Ю.И., Марков А.В., Корнев Н.С. [и др.]. Опубликовано 27.11.2015, бюлл. изобр. №33. 4. Излучатели КВЧ интерферометров на основе многомодовых прямоугольных диэлектрических волноводов / Гайнулина Е.Ю., Назаров А.В., Орехов Ю.И., Штыков В.В. // Труды IV Всероссийской научно-технич. конфер. «Электроника и микроэлектроника СВЧ», Санкт-Петербург, 2015, т.1, №1, с..299-303. 5. Волноводный тракт со сверхмалыми потерями для

	<p>микроволновой диагностики объектов на больших расстояниях / Гайнулина Е.Ю., Минеев К.В., Орехов Ю.И. [и др.] // Труды междунар. конфер. XIX Харитоновские тематич. науч. чтения, Саров, 2017, т.2, с.342-344.</p> <p>6. Канаков В.А. Состояние и перспективы развития микроволновой радиоинтерферометрии для диагностики газодинамических процессов / Канаков В.А., Катин С.В., Орехов Ю.И. [и др.] // Антенны, 2016, №1 (22), с. 49-54.</p> <p>7. КВЧ волновая элементная база на основе диэлектрических структур: полувековой путь становления / Взятыйшев В.Ф., Смольский С.М., Банков С.Е., Орехов Ю.И. // Труды 24 междунар. Крымской конфер. «КрыМиКо 2014», т.1, Севастополь, 2014, с. 608-610.</p> <p>8. Патент РФ №2657318, МПК H01P 5/08. Гибкий волновод для связи металлических волноводов стандартного и сверхразмерных сечений / Гайнулина Е.Ю., Корнев Н.С., Орехов Ю.И. [и др.]. Опубликовано 13.06.2018, бюлл. изобр. №17.</p>
Ф.И.О.	Лубяко Лев Валентинович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.03 – радиофизика. 01.04.08 – физика плазмы
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физ.-мат. наук, радиофизика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт прикладной физики РАН
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	Ульянова 46, ГСП-120, Нижний Новгород, 603950
Телефон	416-48-57
Адрес электронной почты	lub@appl.sci-nnov.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Л.В. Лубяко, А.Г. Шалашов, Ф.Ф.Архипцев, В.А. Геннеберг, Д.В.Яковлев, “Радиометр для диагностики плазмы в магнитной ловушке ГДЛ”, Приборы и техника эксперимента, 2018, № 1, с. 78–83, doi.org/10.1134/s0020441.</p> <p>2. G. Pucella, E. Alessi,... L. Lubiako,.. A. Simonetto and U. Tartari, “Overview of the FTU results”, Nucl. Fusion 57 (2017) 102004 (12pp), https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa6239</p> <p>3. Кошуринов Ю.И., Лубяко Л.В., Петелин М.И., Сойкин О.В., “Заградительный фильтр в виде квазиоптического резонатора с гофрированным зеркалом”, Приборы и техника эксперимента, №1, стр. 68-70, 2017 г. DOI: 10.7868/S0032816217100074</p> <p>4. С.Н. Власов, С.В.Катин, Е.В. Копосова, Л.В.Лубяко, Л.И.Прокофьев, “Квазиоптический интерферометр Маха-Цендера с отражательными</p>

решетками в качестве диплексера”, Изв. ВУЗ, Радиофизика, 2016г., т.59, п.2, с.153-161. DOI: 10.1007/s11141-016-9683-9

5. А.И. Цветков, М.В. Морозкин, М.Ю. Глявин, В.И. Малыгин, Л.В. Лубяко, Г.Ю. Голубятников, А.Н. Куфтин, В.Е. Запечалов, А.С. Седов, А.В. Чирков, А.П. Фокин, В.В. Холощев, А.Г. Еремеев, Е.В. Соколов, Г.Г. Денисов, “ Автоматизированный микроволновый комплекс на основе непрерывного 263 ГГц/1 кВт гиротрона”, Изв. ВУЗов Радиофизика, 58, 9, 709-719 (2015), DOI 10.107/s1114-016-9636-3.

6. G.G. Denisov, A.P Fokin, M.Yu. Glyavin, G.Yu. Golubiatnikov, L.V. Lubyako, M.V. Morozkin, B.Z. Movshevich, A.I. Tsvetkov, "High power sub-terahertz microwave source with record frequency stability up to 1 Hz", Scientific reports | (2018) 8:4317 | DOI:10.1038/s41598-018-22772-1

7. Glyavin, M. Y. *et al.* “Experimental tests of a 263 GHz gyrotron for spectroscopic applications and diagnostics of various media”. *Rev.Sci. Instrum.* **86**, 54705 (2015).

8. W.Bin, A.Bruschi, O.D’Arcangelo, G.Grosso, L.Lubiako, U.Tartari, L.Figini, S. Garavaglia, G.Grossetti, A.Moro, F.Orsitto, C.Centioli, C.Galperti, G. Granucci, V.Mellera, D.Minelli, A. Nardone, A.Simonetto, M.Vellucci, “The upgraded Collective Thomson Scattering diagnostics of FTU”, *Fusion Engineering and Design*, 96–97, (2015), 733–737.

9. W. Bin, A. Bruschi, O. D’Arcangelo, G. Grosso, L. Lubiako, E. Alessi, C. Castaldo, C. Centioli, M. De Angeli, L. Figini, C. Galperti, S. Garavaglia, G. Granucci, M. Lontano, S. Magagnino, V. Mellera, D. Minelli, A. Moro, A/ Muraro, A. Nardone, F. Orsitto, A. Simonetto, U. Tartari, and FTU Team, “Advances in the FTU collective Thomson scattering system”, *Review of scientific instruments* 87,11E507 (2016).

10. Е.В. Копосова, Л.В.Лубяко, «Профиль гофрировки для квазиоптического поляризационного сепаратора», Изв. ВУЗов «Радиофизика», т.57, №2, стр.154-165, 2014.

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



Ю.Г. Белов