

Портфолио аспиранта

ФИО	Зуев Андрей Сергеевич
Электронный адрес аспиранта	<a href="mailto:Alan.zuev@yandex.ru">Alan.zuev@yandex.ru</a> +7 952-45-05163
Год начала обучения	2015
Направление подготовки	03.06.01 – Физика и астрономия.
Профиль подготовки	01.04.03 – Радиофизика.
Отдел	150
Научный руководитель	д.ф-м.н., зав.лаб. Запевалов Владимир Евгеньевич
Тема диссертации	«Разработка гироприборов с дискретной и непрерывной перестройкой частоты для спектроскопии и диагностики плазмы».
Публикации	<p>1. Завольский Н.А., Запевалов В.Е., Зуев А.С., Седов А.С. «Многочастотные субтерагерцовые гиротроны для спектроскопии и диагностики плазмы». Сборник статей V Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», Санкт-Петербург, СПбГЭТУ, 2016, том 2, стр. 247-250.</p> <p>2. Зуев А.С., Лещева К.А., Седов А.С. «Влияние наклона ведущего магнитного поля на электронно-волновое взаимодействие в резонаторах терагерцовых гиротронов». В сборнике: 27-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо 2017), материалы конференции. Направлено в печать.</p>
Участие в конференциях	<p>1. Девятнадцатая научная конференция по радиофизике, посвященная 70-летию радиофизического факультета, секция “Электроники”, ННГУ, 11-15 мая 2015. Устный доклад. Тезисы: Запевалов В.Е., Зуев А.С. «Субтерагерцовые многочастотные гиротроны для спектроскопии и диагностики плазмы» в «Трудах Девятнадцатой научной конференции по радиофизике, посвященная 70-летию радиофизического факультета», секция “Электроники”, ННГУ, 2015, стр. 52-53.</p> <p>2. X Всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн, Нижний Новгород, ИПФ РАН, 29 февраля – 3 марта 2016. Тезисы: Завольский Н.А., Запевалов В.Е., Зуев А.С., Седов А.С. «Многочастотные субтерагерцовые гиротроны для спектроскопии и диагностики плазмы» в «Тезисах докладов X Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн», Нижний Новгород, ИПФ РАН, 2016, стр. 131.</p> <p>3. 28<sup>th</sup> Joint Russian-German Meeting on ECRH and Gyrotrons, IAP RAS, Nizhny Novgorod, June 27 – July 03, 2016. Устный доклад.</p>

	<p>«Multi-frequency sub-terahertz gyrotrons for spectroscopy and plasma diagnostic», N.A. Zavolsky, V.E. Zapevalov, A.S. Zuev, O.P. Plankin, A.S. Sedov, E.S. Semenov.</p> <p>4. Двадцатая научная конференция по радиофизике, посвященная 110-летию со дня рождения Г.С. Горелика, секция “Электроники”, ННГУ, 12-20 мая 2016. Устный доклад. Тезисы: Завольский Н.А., Запевалов В.Е., Зуев А.С., Седов А.С. «Численное моделирование процессов в резонаторах субтерагерцовых многочастотных гиротронов для спектроскопии и диагностики плазмы» в «Трудах Двадцатой научной конференции по радиофизике, посвященной 110-летию со дня рождения Г.С. Горелика», секция “Электроники”, ННГУ, 2016, стр. 60-61.</p> <p>5. Двадцатая научная конференция по радиофизике, посвященная 110-летию со дня рождения Г.С. Горелика, секция “Электроники”, ННГУ, 12-20 мая 2016. Устный доклад. Тезисы: Запевалов В.Е., Зуев А.С., Планкин О.П., Семенов Е.С. «Проектирование электронно-оптических систем для субтерагерцовых многочастотных гиротронов» в «Трудах Двадцатой научной конференции по радиофизике, посвященной 110-летию со дня рождения Г.С. Горелика», секция “Электроники”, ННГУ, 2016, стр. 62-63.</p> <p>6. Завольский Н.А., Запевалов В.Е., Зуев А.С., Седов А.С. «Многочастотные субтерагерцовые гиротроны для спектроскопии и диагностики плазмы». Сборник статей V Всероссийской научно-технической конференции «Электроника и микроэлектроника СВЧ», Санкт-Петербург, СПбГЭТУ, 2016, том 2, стр. 247-250.</p> <p>7. Двадцать первая научная конференция по радиофизике, секция “Электроники”, ННГУ, 15-22 мая 2017. Устный доклад. Тезисы: Запевалов В.Е., Зуев А.С. «Двухлучевые субтерагерцовые гиротроны для спектроскопии и диагностики плазмы» в «Трудах Двадцать первой научной конференции по радиофизике», секция “Электроники”, ННГУ, 2017, направлено в печать.</p>
Участие в грантах	<p>1. РФФИ 13-02-01048 А «Электронные циклотронные мазеры с модифицированными электродинамическими системами».</p> <p>2. РФФИ 13-02-97094 р_поволжье_а «Электронные микроволновые генераторы с управлением частотой и фазой импульсно-периодическим лазерным излучением».</p> <p>3. РФФИ 14-02-00847 А «Ионизационный механизм эффективной генерации ультракоротких частотно-ерестраиваемых импульсов в среднем инфракрасном диапазоне длин волн».</p> <p>4. РФФИ 15-42-02380 р-поволжье_ф «Частотно перестраиваемые гиротроны для технологических приложений и задач спектроскопии».</p> <p>5. РФФИ 16-32-00166 мол_а «Теоретической и численное</p>

	<p>исследование влияния эффектов азимутальной неоднородности электронного потока и электродинамической системы на режимы генерации гироприборов».</p> <p>6. Грант Правительства Российской Федерации на проведение научного исследования по направлению «Полупроводниковый CVD алмаз для мощных и высокочастотных электронных приборов».</p> <p>7. РНФ 17-79-10422 «Исследование возможностей возбуждения высших гармоник в электродинамических системах мощных терагерцовых гиротронов».</p>	
Научно-педагогическая деятельность		
Отчет о выполнении НИ		
Успеваемость		
Дисциплина	Дата экзамена	Оценка
Специальность (01.04.03 - Радиофизика)		
Иностранный язык (англ.)	31.05.2016	хорошо
История и философия науки	7.06.2016	отлично