

<b>ФИО</b>	<b>Синцов Сергей Владиславович</b>
Электронный адрес	sintcovs@mail.ru
Год начала обучения	2016
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 – Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.08 – Физика плазмы
Отдел	120
Научный руководитель	д.ф.-м.н., зав. отд. 120, Водопьянов Александр Валентинович
Тема диссертации	Разработка и создание источника активного азота для эпитаксиального роста нитридных соединений группы АЗВ5.
Публикации	<p><b>Статьи:</b></p> <p>1. R.A. Kornev, P. G. Sennikov, S.V. Sintsov, A.V. Vodopyanov // Microwave Interferometry of Chemically Active Plasma of RF Discharge in Mixtures Based on Fluorides of Silicon and Germanium. Plasma Chemistry and Plasma Processing V. 37, № 6 (2017) 1655-1661 DOI : 10.1007/s11090-017-9846-2</p> <p>2. Vodopyanov, A.V., Sidorov, A.V., Razin, S.V., Dubinov, I.D., Sintsov, S.V., Proyavin, M.D., Morozkin, M.V., Fokin, A.P., Glyavin, M.Y. // Parameters of a CW Plasma Torch of Atmospheric Pressure Sustained by Focused Sub-Terahertz Gyrotron Radiation // International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz, 2018-September, статья № 8510395, DOI: 10.1109/IRMMW-THz.2018.8510395</p> <p>3. Kornev, R. A., Sennikov, P. G., Shabarova, L. V, Shishkin, A. I., Drozdova, T. A., &amp; Sintsov, S. V. (2019). <i>Reduction of Boron Trichloride in Atmospheric-Pressure Argon – Hydrogen Radiofrequency Induction Plasma</i>. 53(3), 246–253. <a href="https://doi.org/10.1134/S001814391903010X">https://doi.org/10.1134/S001814391903010X</a></p> <p><b>Тезисы:</b></p> <p>1. Синцов С.В. // Исследование способов плазменной активации азота для осуществления роста нитрида индия методом металлорганической газофазной эпитаксии // XVII научная школа «Нелинейные волны 2016», 27 февраля – 4 марта 2016, Нижний Новгород, с 132.</p> <p>2. Синцов С.В., Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А., Сидоров А.В., Викторов М.Е. // Методы плазменной активации азота для роста нитридных соединений // XLIV Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, г. Звенигород, (13-17 февраля, 2017) с. 228.</p> <p>3. Синцов С.В., Водопьянов А. В., Корнев Р. А., Шишкин А.Н. // Степень равновесности аргон-водородной и аргон-азотной плазмы атмосферного давления // Тез. докл. «VIII Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии». - ИГХТУ, г. Иваново (10-15 Сентября 2018г.) С.132.</p> <p>4. Корнев Р.А., Сенников П.Г., Синцов С.В., Водопьянов А.В. // Диагностика химически активной плазмы ВЧЕ разряда в смесях летучих галогенидов с водородом // Тез. докл. «VIII Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии». - ИГХТУ, г. Иваново (10-15 Сентября 2018г.)</p>

	<p>C.124.</p> <p>5. Синцов С.В., Водопьянов А. В. // Параметры стационарного СВЧ разряда атмосферного давления, поддерживаемого сфокусированным излучением гиротрона // Тез. докл. «23-я нижегородская сессия молодых ученых», ННГУ, г. Нижний Новгород, (23-24 мая 2018) т.2 с. 48.</p> <p>6. Sintsov S.V., Vodopyanov A.V., Mansfeld D.A., Viktorov M.E. // Parameters of the atmospheric pressure CW microwave discharge sustained by focused gyrotron radiation. // 15<sup>th</sup> HTTP, Toulouse, France (2-6 July 2018) – P. 19.</p> <p>7. R. Kornev, P. Sennikov, S. Sintsov, A. Vodopyanov // Diagnostics of Chemically Active Plasma of RFCC Discharge in H<sub>2</sub> + SiCl<sub>4</sub>, H<sub>2</sub> + GeCl<sub>4</sub>, and H<sub>2</sub> + BCl<sub>3</sub> mixtures // 11th International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology and Sustainable Energy. Book of abstracts. Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018. P.111.</p> <p>8. R. Kornev, P. Sennikov, L. Shabarova, S. Sintsov // RF-IC Plasmatron with Tangential Stabilization of the Gas Flow: Diagnostics of Chemically Active Plasma and Application // 11th International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology and Sustainable Energy. Book of abstracts. Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018. P.112.</p> <p>9. Мурзанев А.А., Водопьянов А.В., Ромашкин А.В., Синцов С.В., Степанов А.Н. // ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ СВЧ РАЗРЯДЕ В АРГОНЕ, ПОДДЕРЖИВАЕМОМ ГИРОТРОНОМ // X Международная конференция «Фундаментальные проблемы оптики- 2018», Санкт-Петербург, (15-19 октября 2018), стр. 86-87.</p>
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Нелинейные волны 2016» Нижний Новгород.</li> <li>2. Низкотемпературная плазма в процессе нанесения функциональных покрытий, Казань, 2016 г.</li> <li>3. XLIV International Zvenigorod Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion, February 13-17, 2017.</li> <li>4. VIII Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии. Иваново. 10-15 Сентября, 2018г.</li> <li>5. 23-я нижегородская сессия молодых ученых, 2018 г.</li> <li>6. 30th Joint Russian-German Meeting on ECRH and Gyrotrons, IAP RAS, Nizhny Novgorod, June 17-24, 2018.</li> <li>7. 15th International High Tech Plasma Processes Conference, France, Toulouse, 2018 г.</li> <li>8. 24-я нижегородская сессия молодых ученых, 2019 г.</li> <li>9. 24<sup>th</sup> International Symposium on Plasma Chemistry, Italy, Naples, June 9-15, 2019.</li> </ol>
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) РФФ 15-12-00046, Сфероидизация дисперсных материалов при воздействии СВЧ излучения гиротрона для использования в аддитивных технологиях</li> <li>2) РФФИ 19-52-10007 Микроволновое излучение, генерируемое при развитии кинетических неустойчивостей в плотной плазме в магнитной ловушке</li> <li>3) РФФИ 18-29-21037 Исследование процессов генерации волн при циклотронной неустойчивости в космической плазме на основе спутниковых измерений и модельных</li> </ol>

	лабораторных экспериментов 4) РФФИ 17-02-00785 Экспериментальное исследование взаимодействия мощного терагерцового излучения с неоднородным плазменным потоком	
Педагогическая деятельность	Тьютор студентов 1 курса факультета «Высшая школа общей и прикладной физики» ННГУ им Н.И. Лобачевского Руководство научно-исследовательской работой школьников в рамках программы «Школа юного исследователя»	
<b>Успеваемость</b>		
дисциплина	дата экзамена	оценка
<b>Физика плазмы</b>	21.12.2018	отлично
<b>Иностранный язык</b>	08.06.2017	хорошо
<b>История и философия науки</b>	20.06.2017	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	XXIII Нижегородская сессия молодых ученых по техническим, естественным и математическим наукам (секция «Физика»), 2018 г. Диплом лауреата “за высокий уровень” XXIV Нижегородская сессия молодых ученых по техническим, естественным и математическим наукам (секция «Физика»), 2019 г. Диплом лауреата “за высокий уровень”	
Дополнительная информация		