

ФИО	Синцов Сергей Владиславович
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	Разряд атмосферного давления, поддерживаемый в сфокусированных квазиоптических пучках непрерывного миллиметрового излучения
Публикации	<p>Статьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kornev, R.A., Sennikov, P.G., Sintsov, S.V., & Vodopyanov, A.V. (2017). Microwave Interferometry of Chemically Active Plasma of RF Discharge in Mixtures Based on Fluorides of Silicon and Germanium. <i>Plasma Chemistry and Plasma Processing</i>, 37(6), 1655–1661. https://doi.org/10.1007/s11090-017-9846-2 2. Kornev, R.A., Sennikov, P.G., Shabarova, L.V., Shishkin, A.I., Drozdova, T.A., & Sintsov, S.V. (2019). Reduction of Boron Trichloride in Atmospheric-Pressure Argon–Hydrogen Radiofrequency Induction Plasma. <i>High Energy Chemistry</i>, 53(3), 246–253. https://doi.org/10.1134/S001814391903010X 3. Sintsov, S., Vodopyanov, A., & Mansfeld, D. (2019). Measurement of electron temperature in a non-equilibrium discharge of atmospheric pressure supported by focused microwave radiation from a 24 GHz gyrotron. <i>AIP Advances</i>, 9(10), 1–8. https://doi.org/10.1063/1.5115326 <p>Труды конференций:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vodopyanov, A. V., Sidorov, A. V., Razin, S. V., Dubinov, I. D., Sintsov, S. V., Proyavin, M. D., Glyavin, M. Y. (2018). Parameters of a CW Plasma Torch of Atmospheric Pressure Sustained by Focused Sub-Terahertz Gyrotron Radiation. <i>International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz, 2018-September</i>, 1–2. https://doi.org/10.1109/IRMMW-THz.2018.8510395 2. Vodopyanov, A., Samokhin, A., Aleksev, N., Sinayskiy, M., Sorokin, A., & Sintsov, S. (2019). Tungsten Carbide Nanopowder Synthesis Under the Exposure of 24 Ghz Gyrotron Radiation on the Nanocomposite of the W-C System Obtained in a Thermal Plasma. <i>17th International conference on microwave and high frequency heating. September 2019</i>. https://doi.org/10.4995/ampere2019.2019.9836 3. Vodopyanov, A., Mansfeld, D., Sintsov, S., Viktorov, M. (2019). Method for determining plasma density in a magnetic field. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, 1400 (2019) 077022. doi:10.1088/1742-6596/1400/7/077022 4. Sidorov, A., Glyavin, M., Golubev, S, Razin, S, Sintsov, S., Veselov, A. and Vodopyanov, A. (2019). Applications of the gas discharge sustained by the powerful radiation of THz gyrotrons. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, 1400 (2019) 077032. doi:10.1088/1742-6596/1400/7/077032. <p>Тезисы</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
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.
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.
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.) С.124.
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.
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. // 15th НТТР, Toulouse, France (2-6 july 2018) – P. 19.
7. R. Kornev, P. Sennikov, S. Sintsov, A. Vodopyanov // Diagnostics of Chemically Active Plasma of RFCC Discharge in H₂ + SiCl₄, H₂ + GeCl₄, and H₂ + BCl₃ 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.
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.
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.
10. Синцов С.В., Водопьянов А. В. // Неравновесный разряд атмосферного давления, поддерживаемый непрерывным излучением субтерагерцового гиротрона // Тез. докл. «24-я

	<p>нижегородская сессия молодых ученых», г. Нижний Новгород, (21-24 мая 2019) т.1 с. 110.</p> <p>11. Sintsov, S., Vodopyanov, A., Mansfeld, D., Viktorov, M. (2019) Non-equilibrium atmospheric pressure discharge, sustained by focused CW gyrotron radiation with a frequency of 24 GHz. Conference paper ISPC24, Naples, Italy (9-14 June 2019).</p> <p>12. Vodopyanov, A., Sintsov, S., Viktorov, Sidorov, A., M., Mansfeld, D., Morozkin, M., Fokin, A., Glyavin. M. (2019) Features of the atmospheric pressure CW discharge, sustained by the 263 GHz gyrotron radiation. Conference paper ISPC24, Naples, Italy (9-14 June 2019).</p> <p>13. Mansfeld, D., Vodopyanov, A., Sintsov, S. (2019) Disintegration of carbon dioxide in a microwave plasma torch sustained by gyrotron radiation at a frequency of 24 GHz at atmospheric pressure. Conference paper ISPC24, Naples, Italy (9-14 June 2019).</p>
<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Нелинейные волны 2016» Нижний Новгород. 2. Низкотемпературная плазма в процессе нанесения функциональных покрытий, Казань, 2016 г. 3. XLIV International Zvenigorod Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion, February 13-17, 2017. 4. VIII Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии. Иваново. 10-15 Сентября, 2018г. 5. 23-я нижегородская сессия молодых ученых, 2018 г. 6. 30th Joint Russian-German Meeting on ECRH and Gyrotrons, IAP RAS, Nizhny Novgorod, June 17-24, 2018. 7. 15th International High Tech Plasma Processes Conference, France, Toulouse, 2018 г. 8. 24-я нижегородская сессия молодых ученых, 2019 г. 9. 24th International Symposium on Plasma Chemistry, Italy, Naples, June 9-15, 2019.
<p>Участие в грантах</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) РФФ 15-12-00046, Сфероидизация дисперсных материалов при воздействии СВЧ излучения гиротрона для использования в аддитивных технологиях 2) РФФИ 19-52-10007 Микроволновое излучение, генерируемое при развитии кинетических неустойчивостей в плотной плазме в магнитной ловушке 3) РФФИ 18-29-21037 Исследование процессов генерации волн при циклотронной неустойчивости в космической плазме на основе спутниковых измерений и модельных лабораторных экспериментов 4) РФФИ 17-02-00785 Экспериментальное исследование взаимодействия мощного терагерцового излучения с неоднородным плазменным потоком
<p>Педагогическая деятельность</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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» - Преподаватель (ассистент) ВШОПФ ННГУ. Электричество и магнетизм (лабораторный практикум).

Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Физика плазмы	21.12.2018	отлично
Иностранный язык	08.06.2017	хорошо
История и философия науки	20.06.2017	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	<p>XXIII Нижегородская сессия молодых ученых по техническим, естественным и математическим наукам (секция «Физика»), 2018 г. Диплом лауреата “ЗА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ”.</p> <p>XXIV Нижегородская сессия молодых ученых по техническим, естественным и математическим наукам (секция «Физика»), 2019 г. Диплом лауреата “ЗА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ”.</p> <p>Лауреат стипендии им. академика Г.А. Разуваева (2019-2020)</p>	
Дополнительная информация		