

ФИО	Свечникова Екатерина Константиновна
Электронный адрес	ktts@mail.ru
Год начала обучения	2016
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	03.06.01 Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.03 Радиофизика
Отдел	260
Научный руководитель	д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН Мареев Евгений Анатольевич
Тема диссертации	Высокоэнергичные события в атмосфере и их связь с электрической структурой облака
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Relativistic feedback discharge in thunderstorm clouds: electron avalanche modeling and cloud structure estimation», Proceedings of VI international conference “Frontiers of nonlinear physics”, Nizhny Novgorod – St.-Petersburg, Russia, July 17 – 23, 2016, p. 241 2. «Оценка параметров электрической структуры облака с использованием модели разряда с релятивистской обратной связью», труды XX Школы-конференции молодых ученых «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты.», стр. 43 3. «Моделирование разряда с релятивистской обратной связью и его применение для оценки электрической структуры грозового облака», тезисы докладов XVIII научной школы «Нелинейные волны», стр. 164-166. 4. «Электрическая структура облака и её влияние на атмосферные высокоэнергичные явления», сборник трудов XXIII Нижегородской сессии молодых учёных. 5. «High-energy events in the atmosphere and their relationship to the electrical structure of the cloud», proceedings of 16th International Conference on Atmospheric Electricity ICAE-2018. 6. «Recovery of electrical structure of the cloud with use of ground-based measurement results», proceedings of international symposium «Thunderstorms & Energetic Particles Acceleration» (TEPA-2018) 7. «Восстановление электрической структуры облака по результатам наземных измерений», тезисы 22-ой Международной школы-конференции молодых ученых «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы» (САТЭП-2018), Майкоп, 23 – 29 сентября, 2018 8. «Метео-характеристика энергичных атмосферных явлений», сборник трудов конференции «Физика элементарных частиц и космология», Москва, 11-12 апреля, 2019. 9. «Исследование региональных особенностей электрической структуры грозовых облаков с применением модели WRF», сборник трудов всероссийской конференции «Глобальная Электрическая Цепь» (ГЭЦ-2019), Борок, 3-6 июня, 2019.
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. VI international conference “Frontiers of nonlinear physics”, Nizhny Novgorod – St.-Petersburg, Russia, July 17 – 23, 2016 очное участие, устный доклад «Relativistic feedback discharge in thunderstorm clouds: electron avalanche modeling and cloud structure estimation» 2. XX Школа-конференция молодых ученых «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты.» 24-26 мая 2016 г., с. Безводное, Нижегородская область очное участие, устный доклад «Оценка параметров электрической структуры облака с использованием модели разряда с релятивистской обратной связью» 3. XXI международный симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника», 13 –

	<p>16 марта 2017 г., Нижний Новгород, очное участие, стендовый доклад «Вольт-амперная характеристика туннельного джозефсоновского контакта выше критической температуры в магнитном поле»</p> <p>4. XVIII научная школа «Нелинейные волны», 26 февраля — 4 марта 2018 года, Нижний Новгород, очное участие, стендовый доклад «Моделирование разряда с релятивистской обратной связью и его применение для оценки электрической структуры грозового облака»</p> <p>5. Нижегородская сессия молодых учёных, 22-23 мая 2018 года, Нижний Новгород, очное участие, устный доклад «Электрическая структура облака и её влияние на атмосферные высокоэнергичные явления»</p> <p>6. 16th International Conference on Atmospheric Electricity ICAE-2018, June 17 - 22, 2018, Nara, Japan, заочное участие, стендовый доклад «High-energy events in the atmosphere and their relationship to the electrical structure of the cloud»</p> <p>7. International Union of Geodesy and Geophysics 32nd IUGG Conference on Mathematical Geophysics, Nizhny Novgorod, Russia, June 23-28, 2018, очное участие, стендовый доклад «High-energy events in the atmosphere and their relationship to the electrical structure of the cloud»</p> <p>8. International symposium «Thunderstorms & Energetic Particles Acceleration» (TEPA-2018), International Conference Centre of the Yerevan Physics Institute, Byurakan, Aragatsotn Province, Armenia, September 17-20, 2018, очное участие, устный доклад «Recovery of electrical structure of the cloud with use of ground-based measurement results»</p> <p>9. Расширенный тематический семинар НИИЯФ МГУ «Высокоэнергичные электромагнитные процессы в атмосфере: что важно, удивительно и непонятно?», Москва, 31 октября, 2018, очное участие, устный доклад «High-energy events in the atmosphere and their relationship to the electrical structure of the cloud»</p> <p>9. Межинститутская конференция «Физика элементарных частиц и космология», Москва, 11-12 апреля, 2019. Очное участие, устный доклад «Метео-характеристика энергичных атмосферных явлений»</p> <p>10. Четвёртая Всероссийская конференция «Глобальная Электрическая Цепь» (ГЭЦ-2019), Борок, 3-6 июня, 2019. Очное участие, устный доклад «Исследование региональных особенностей электрической структуры грозовых облаков с применением модели WRF»</p>	
Участие в грантах		
Педагогическая деятельность	2016-2017 учебный год: тьюторство у первого курса ВШОПФ	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Радиофизика	20.12.2018	отлично
Иностранный язык	07.06.2017	отлично
История и философия науки	20.06.2017	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	<p>Диплом XXIII Нижегородской сессии молодых ученых по техническим, естественным и математическим наукам (секция «Физика»), 2018 г. «за высокий уровень»</p> <p>TEPA-2018 (Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration) Best Student Paper Award</p>	
Дополнительная информация		