ФИО	Свечникова Екатерина Константиновна	
Электронный адрес	kttts@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.фм.н., член-корреспондент РАН Мареев Евгений Анатольевич	
Тема диссертации	Высокоэнергичные события в атмосфере и их связь с электрической	
	структурой облака	
Публикации	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 – StPetersburg, Russia, July 17 – 23, 2016, p. 241	
	2. «Оценка параметров электрической структуры облака с использованием модели разряда с релятивистской обратной связью», труды XX Школыконференции 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.	
	10. Е. А. Мареев, В. Н. Стасенко, М. В. Шаталина, С. О. Дементьева, А. А. Евтушенко, Е. К. Свечникова, Н. Н. Слюняев, Российские исследования в области атмосферного электричества в 2015–2018 гг., Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2019, том 55, № 6, с. 79–93	
	11. A.Chilingarian, G.Hovsepyan, E.Svechnikova, E.Mareev, «Comment to letter by B. Hariharan, A. Chandra, S. R. Dugad, et al., Measurement of the Electrical Properties of a Thundercloud Through Muon Imaging by the GRAPES-3 Experiment» Physical Review Letters (accepted) 12. E.K Svechnikova, N.V. Ilin, E.A. Mareev, «Characteristic Features of the	
	Clouds Producing High Energy Flux», Proceedings of 27th IUGG General Assembly 2019, Montreal, Canada, July 8-18, 2019.	

Участие в конференциях

- 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, с. Безводное, Нижегородская область, 2016.

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 – 16 марта, Нижний Новгород, 2017.

Очное участие, стендовый доклад «Вольт-амперная характеристика туннельного джозефсоновского контакта выше критической температуры в магнитном поле»

4. XVIII научная школа «Нелинейные волны», 26 февраля — 4 марта, Нижний Новгород, 2018.

Очное участие, стендовый доклад «Моделирование разряда с релятивистской обратной связью и его применение для оценки электрической структуры грозового облака»

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»

- 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»
- 7. International Union of Geodesy and Geophysics 32nd IUGG Conference on Mathematical Geophysics, Nizhny Novgorod, Russia, June 23-28, 2018.

Oчное участие, стендовый доклад «High-energy events in the atmosphere and their relationship to the electrical structure of the cloud»

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»

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»

9. Межинститутская конференция «Физика элементарных частиц и космология», Москва, 11-12 апреля, 2019.

Очное участие, устный доклад «Метео-характеристика энергичных атмосферных явлений»

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»

11. 27th IUGG General Assembly 2019, Montreal, Canada, July 8-18, 2019.

Очное участие, устный доклад «Characteristic Features of the Clouds Producing High Energy Flux»

	12. International symposium «Thunderstorms & Energetic Particles Acceleration» (TEPA-2018), International Conference Centre of the Yerevan Physics Institute, Byurakan, Aragatsotn Province, Armenia, October 14-17, 2019.		
	Очное участие, устный доклад «Seasonal variations of meteorological characteristics of clouds producing enhancements of energetic particle flux»		
Участие в грантах	РФФИ №18-05-01006 «Высокоэнергичное излучение грозовых и искровых разрядов», РФФИ №18-05-80077 «Разработка технологий обнаружения и оценки рисков интенсивных гроз и штормов в береговой зоне морей России», РФФИ №18-45-520003 «Региональная система краткосрочного прогноза опасных конвективных явлений», РФФИ №19-05-00975 «Воздействие турбулентности на динамику электрического поля в грозовых облаках и пограничном слое атмосферы», РНФ №19-17-00218 «Экспериментальное и теоретическое исследование главной стадии молнии»		
Педагогическая	2016-2017 учебный год: тьюторство у первого курса ВШОПФ		
деятельность			
Успеваемость			
дисциплина	дата экзамена	оценка	
Радиофизика	20.12.2018	отлично	
Иностранный язык	07.06.2017	отлично	
История и философия науки	20.06.2017	оничито	
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Диплом XXIII Нижегородской сессии молодых ученых по техническим, естественным и математическим наукам (секция «Физика»), 2018 г. «за высокий уровень» TEPA-2018 (Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration) Best Student Paper Award		
Дополнительная информация			