

Портфолио аспиранта

ФИО	Булатов Алексей Андреевич
Электронный адрес аспиранта	AlexeyABulatov@yandex.ru +7(960)177-92-81
Год начала обучения	2014
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 — Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.03 — Радиофизика
Отдел	260
Научный руководитель	к. ф.-м. н. Юрий Владимирович Шлюгаев
Тема диссертации	«Развитие радиофизических методов исследования динамики грозových разрядов»
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клименко В. В., Мареев Е. А., Шаталина М. В., Шлюгаев Ю. В., Соколов В. В., Булатов А. А., Денисов В. П., О статистических характеристиках электрических полей грозových облаков в атмосфере, Известия вузов. Радиофизика. - 2013. - Т. 56, № 11/12. - С. 864-874 2. Мареев Е. А., Стасенко В. Н., Булатов А. А., Дементьева С. О., Евтушенко А. А., Ильин Н. В., Кутерин Ф. А., Слюняев Н. Н., Шаталина М. В., Российские исследования в области атмосферного электричества в 2011-2014 гг., Известия РАН. Физика атмосферы и океана. — 2016. — Т. 52, № 2, С. 175–186 3. Булатов А. А., Кутерин Ф. А., Шлюгаев Ю. В., Региональная сеть пассивной грозопеленгации в Нижегородской области. Метеорология и гидрология — 2017. — № 6, с. 113–121 4. Булатов А. А., Кутерин Ф. А., Шлюгаев Ю. В., Особенности распределения молниевой активности на территории Нижегородской области по данным региональной грозопеленгационной системы за 2014-2016 гг. Энергетик — 2017. — №10, с. 26–29
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кутерин Ф. А., Булатов А. А., Шлюгаев Ю. В., Организация базы данных многопунктовой грозопеленгации для мониторинга грозоопасности, IV международная конференция по молниезащите, Санкт-Петербург, 27-29 мая 2014 г., стр. 278 2. Мареев Е. А., Раков В. А., Богатов Н. А., Костинский А. Ю., Сысоев В. С., Шлюгаев Ю. В., Андреев М. Г., Анисимов С. В., Булатов М. У., Булатов А. А., Володин Е. М., Готлиб В. М., Гуцин М. Е., Давыденко С. С., Дементьева С. О., Долгоносков М. С.,

- Евтушенко А. А., Ильин Н. В., Иудин Д. И., Калинин А. В., Клименко В. В., Костров А. В., Кутерин Ф. А., Макальский Л. М., Слюняев Н. Н., Смышляев С. П., Сухаревский Д. И., Шаталина М. В., О задачах и результатах исследований по мегагранту «Молнии и грозы: физика и эффекты», IV международная конференция по молниезащите, Санкт-Петербург, 27-29 мая 2014 г., стр. 278
3. Kuterin, F. A., Bulatov, A. A., & Shlyugaev, Y. V. The Development of the Lightning Detection Network based on Boltek StormTracker hardware. In International Conference on Atmospheric Electricity (p. P-12-17). 2014, Norman, OK, U.S.A.
 4. Shlyugaev, Y. V., Mareev, E. A., Kuterin, F. A., & Bulatov, A. A. Comprehensive study of regional thunderstorm activity in a wide frequency range. In 32nd International Conference on Lightning Protection. 2014 (pp. 1964-1966). Shanghai, China: IEEE. doi:10.1109/ICLP.2014.6973449
 5. Булатов А. А. Многопунктовая грозопеленгационная система в Нижегородской области. XX Нижегородская сессия молодых ученых. Естественные, математические науки, 19-22 мая 2015 г., с. 8-9
 6. Булатов А. А., Шлюгаев Ю. В. Исследование молниевой активности в Нижегородской области с использованием разработанной нижегородской грозопеленгационной системы // V Российская конференция по молниезащите. Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2016. С. 85-91.
 7. Булатов А. А., Шлюгаев Ю. В., Кутерин Ф. А., Многопунктовая грозопеленгационная система в Нижегородской области, XVIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Состав атмосферы, атмосферное электричество, климатические процессы», 29 сентября – 3 октября 2014 г., г. Борок, Ярославская область
 8. Булатов А. А., Иудин Д. И., Численное моделирование двунаправленного лидера, XXI Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Состав атмосферы, атмосферное электричество, климатические процессы», 6 – 10 июня 2017 г., г. Борок, Ярославская область
 9. Булатов А.А., Иудин Д.И. Численное моделирование двунаправленного лидера // Состав атмосферы, атмосферное электричество, климатические процессы. п. Борок, Ярославская обл., 2017. С. 67.
 10. Bulatov A.A. et al Bidirectional Leader Development Simulation // Topical Problems of Nonlinear Wave Physics: Nonlinear Phenomena in the Atmosphere and Ocean. Moscow - St.-Petersburg, Russia, 2017. С. 104.
 11. Iudin D.I. et al Percolation effects and scalar-impurity advection in a turbulent flow: implications for lightning initiation problem

	<p>// Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration. Byurakan, Armenia.</p> <p>12. Iudin D.I. et al A new hypothetical scenario of lightning initiation // The 1st International Symposium on Lightning Physics and Lightning Meteorology. Beijing, China, 2017.</p>	
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФИ 15-45-02636 Трехмерное картирование молниевых разрядов близких гроз по их коротковолновому радиоизлучению 2. РФФИ 13-05-01100 Моделирование динамики крупномасштабной электрической структуры и электромагнитного поля грозового облака 3. РФФИ 16-17-00132 Разработка фундаментальных основ оперативного прогноза молниевой активности и снижения риска ее поражающего воздействия 4. Договор с Минобрнауки РФ № 14.В25.31.0023 Молнии и грозы: физика и эффекты 	
Научно-педагогическая деятельность	108 ч. педагогической практики	
Отчет о выполнении НИ		
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	Оценка
Радиофизика	21.11.2016	отлично
Иностранный язык	18.06.2015	отлично
История и философия науки	15.06.2015	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		