

ФИО	Колосов Алексей Вадимович
Электронный адрес	Alexey.Kolosov@ipfran.ru
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.03 - Радиофизика
Отдел	260
Научный руководитель	Зав. лаб. 263, Шлюгаев Юрий Владимирович
Тема диссертации	Влияние разрядных процессов на состав и динамику атмосферного воздуха
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1) Колосов А. В., Нуйдель И. В., Яхно В. Г. Исследование динамических режимов в математической модели элементарной таламокортикальной ячейки // Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2016 Т. 24, вып. 5. С. 72-83. DOI: 10.18500/0869-6632-2016-24-5-72-83 2) Nuidel I.V., Kolosov A.V., Demareva V.A., Yakhno V.G. Using a Phenomenological Mathematical Model to Reproduce the Interaction of Endogenous and Exogenous Oscillations under Neurocontrol. <i>Sovremennye tehnologii v medicine</i> 2019; 11(1): 103–108, http://dx.doi.org/10.17691/stm2019.11.1.12 3) А.В. Колосов, Ю.В. Шлюгаев. Пространственное распределение концентрации аэрозольных частиц, образующихся при коронном разряде внутри помещений. ВМУ. Физика. № - 2021. Статья отправлена
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1) Пятая Всероссийская конференция «Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях» (25-29 сентября 2017 года) Нижний Новгород ИПФ РАН, докладчик. Колосов А.В., Нуйдель И.В. Исследование преобразований периодического внешнего сигнала в модели таламокортикальной ячейки 2) Тезис. Четвёртая Всероссийская конференция "Глобальная электрическая цепь" 2019. А.В. Колосов, Ю.В. Шлюгаев. Управляемая ионизация атмосферы. 3) Нуйдель И. В., Колосов А. В., Полевая С. А., Яхно В. Г. Статья в сборнике трудов XXI Международная научно-техническая конференции «Нейроинформатика-2019». Математическая модель динамики альфа-ритма ЭЭГ при ритмической фотостимуляции в процессе нейробиоуправления. 4) Тезис. Конференция: «Нейронные сети послезавтра: проблемы и перспективы» 2019. Нуйдель И. В., Колосов А.В., Соколов М.Е., Яхно В.Г., ИПФ РАН , ННГУ им. Лобачевского, Нижний Новгород. Динамические режимы обработки сигналов в функциональных моделях таламо-кортикальных нейронных сетей. Так ли работает мозг? http://conf.neuro.unn.ru/nn2019/ 5) Студенческая конференция ВШОПФ-2018. Доклад «Физические основы функционирования ионизационных станций» 2018 (руководитель – зав. лаб. 263, Шлюгаев Юрий Владимирович) 6) Тезис. XXIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых Борок, 5 – 9 октября 2020 г «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы». А.В. Колосов, Ю.В. Шлюгаев. Пространственные распределения концентрации и электрического поля аэроионов, генерируемых при коронном разряде в приземном слое атмосферы

Участие в грантах	1) Импульсное КВ-радиоизлучение грозового облака и возможности его использования для однопунктовой грозолокации. грант РФФИ 2018, руководитель Караштин Анатолий Николаевич, 18-45-520021 конкурс «р_а» 2) Мегагрант правительства РФ: Масштабируемые сети систем искусственного интеллекта для анализа данных растущей размерности, руководитель Александр Николаевич Горбань, № договора: 14.У26.31.0022 3) Высокоэнергичное излучение грозových и искровых разрядов. Грант РФФИ 2018-2019, руководитель Шлюгаев Юрий Владимирович, 18-05-01006 конкурс «А»	
Педагогическая деятельность	Тьюторство над тремя студентами первого курса бакалавриата ВШОПФ 2019 года поступления	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Специальность (радиофизика)		
Иностранный язык	11.06.2020	ОТЛИЧНО
История и философия науки	18.06.2020	ХОРОШО
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендиат программы «Альфа-Шанс» от Альфа Банка 2013-2014 гг.; стипендия Правительства РФ 2017 г., 2018 г.; стипендия имени академика Ю.Б.Харитона 2018-2019 уч.г.	
Дополнительная информация		