ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Шаталиной Марии Викторовны
«КВАЗИСТАЦИОНАРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ И СТРУКТУРЫ В АТМОСФЕРЕ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»

Диссертация посвящена актуальным вопросам исследования квазистационарных электрических полей в атмосфере.
В первой главе описана модель аэроэлектрических структур для монополя и горизонтального диполя. С помощью этих моделей проводилась диагностика наблюдаемых структур.
Во второй главе представлены результаты исследований модели коллективного взаимодействия ионов и аэрозолей в приземной атмосфере.
В последние годы разрозненные по миру измерения атмосферного электричества стали объединяться в сеть. В связи с чем, актуальным становятся описание региональных особенностей места и условий проведения измерений. Глава 3 посвящена этой теме. Подробно описаны сезонный и суточный ход электрического поля за десятилетний период наблюдений. К сожалению в автореферате не указан прибор, которым проводились наблюдения. Приведена формула связи ослабления сигнала с толщиной облачного покрова.
В главе 4 описаны исследования грозовой активности, приведены спектральные характеристики сигналов на большой статистике. Отмечено явление «зимней» грозы по сети станций в Нижегородской области.

Результаты автора опубликованы в 9 статьях в реферируемых журналах из списка ВАК, что с избытком достаточно для кандидатской работы и неоднократно докладывались на профильных российских и международных конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Шаталиной М.В. соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), «О внесении изменений в Положение о присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации «Квазистационарные электрические поля и структуры в атмосфере» Шаталина Мария Викторовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы».

Смирнов Сергей Эдуардович
доктор физико-математических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории системного анализа
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института космофизических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения Российской академии наук
Адрес: 684034 Камчатский край, Елизовский район, с. Паратунка, ул.Мирная, д. 7
www.ikir.ru
e-mail: sergey@ikir.ru
раб. тел.: 8 (41531) 33193

Я, Смирнов Сергей Эдуардович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«_4_» _июня_ 2019 г. _____
Подпись

Подпись Смирнова С.Э. заверяю.
Вед. специалист по кадрам /Попова О.Ф./