

ФГБОУ ВО «Российский
государственный
гидрометеорологический университет»
Минобрнауки России

Председателю
диссертационного совета
24.2.365.02

д.ф.-м.н. С.П. Смышляеву

Уважаемый Сергей Павлович!

Настоящим сообщаю о моём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Зайнетдинова Булата Гаяновича на тему «Теоретические и экспериментальные исследования элементов глобальной электрической цепи в атмосфере на высокоширотных станциях с учетом влияния аэрозольных частиц», представленной на соискание ученой степени кандидата физика-математических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате.

Согласен на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте РГГМУ. Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты. Сообщаю следующие сведения:

Фамилия имя отчество официального оппонента (полностью)	Юсупов Игорь Евгеньевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	12.05.1974, Российская Федерация
- Ученая степень, - Ученое звание (при наличии), - Отрасль наук	- к.ф.-м.н. - - физико-математические
Шифр специальности по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	01.04.03
Полное название организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность,	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» - учебная лаборатория радиофизики, отдел по

- почтовый адрес, телефон, электронная почта	направлению физика, управление технического обеспечения образовательных программ, ректорат - ведущий инженер - 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9, 336-60-00, доб. 9156, igor_yusupov@mail.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	1. Structure and Characteristics of a Cb during Lightning / A. A. Sin'kevich, I. A. Tarabukin, M. L. Toropova [et al.] // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2024. – Vol. 37, No. 1. – P. 66-73. – DOI 10.1134/S1024856023700082. – EDN FYCMUK. 2. Результаты работы экспериментальной системы мониторинга грозовой активности / Готюр И.А., Коровин Е.А., Кулешов Ю.В., Чернышев С.В., Щукин Г.Г., Юсупов И.Е. // В сборнике: Материалы IX Всероссийской научной конференции по атмосферному электричеству. Материалы конференции. Санкт-Петербург, 2023. С. 186-192. 3. Усовершенствованный прибор напряженности электрического поля / Е. А. Коровин, И. Е. Юсупов, И. А. Готюр [и др.] // Всероссийские открытые Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн: материалы Всероссийской открытой научной конференции, Муром, 28–30 июня 2022 года. – Муром: Муромский институт (филиал) Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых", 2022. – С. 571-576. – DOI 10.24412/2304-0297-2022-1-571-576. – EDN DLCUEF. 4. Направления совершенствования пассивных радиотехнических средств мониторинга грозовой активности / И. И. Кононов, Е. А. Коровин, Г. Г. Щукин, И. Е. Юсупов // Метеорология и гидрология. – 2022. – № 12. – С. 108-115. – DOI 10.52002/0130-2906-2022-12-108-115. – EDN PDHWKC. 5. Экспериментальная сеть датчиков мониторинга грозовой активности / И. А. Готюр, Е. А. Коровин, С. В. Чернышев [и др.] // Труды Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского. – 2022. – № S685. – С. 66-74. – EDN CIKJGK. 6. Кононов, И. И. Трековый метод отображения

грозовой активности / И. И. Кононов, И. Е. Юсупов // Доклады Всероссийской открытой конференции по физике облаков и активным воздействиям на гидрометеорологические процессы : доклады конференции, Нальчик, 08–10 сентября 2021 года. – Нальчик: Издательство "Принт Центр", 2021. – С. 334-340. – EDN THPPIB.

7. Принципы построения антенных систем грозопеленгаторов-дальномеров / И. А. Готюр, Е. А. Коровин, Ю. Д. Овчинников, И. Е. Юсупов // Труды Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского. – 2020. – № S674. – С. 271-275. – EDN XCIVTT.

8. Thunderstorm activity intensification over marshland / I. E. Yusupov, E. A. Korovin, G. G. Shchukin, V. N. Shuleikin // International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies EMMFT 2018 : Серия: Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 983, Voronezh and Samara, Russia, 10–13 декабря 2018 года. Vol. 2. – Cham: Springer, 2019. – P. 417-429. – DOI 10.1007/978-3-030-19868-8_42. – EDN WBDMFO.

9. Current state and prospects of development of passive radio engineering monitoring of storm activity / I. I. Kononov, I. E. Yusupov, E. A. Korovin, G. G. Shchukin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Scientific Conference "Construction and Architecture: Theory and Practice of Innovative Development" - Hydrometeorological and Geodetic Research in the Building Area, Kislovodsk, 01–05 октября 2019 года. Vol. 698, 4. – Kislovodsk: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 044046. – DOI 10.1088/1757-899X/698/4/044046. – EDN IRXJDY.

10. Кононов, И. И. Изменение параметров электромагнитного излучения в процессе эволюции грозowych очагов / И. И. Кононов, И. Е. Юсупов // Глобальная электрическая цепь : Материалы Второй Всероссийской конференции, Борок, 05–09 октября 2015 года / Геофизическая обсерватория «Борок» - филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН ; Ответственный редактор С.В. Анисимов. – Борок: Общество с ограниченной ответственностью "Филигрань", 2015. – С. 53-54. – EDN VNGWXT.

	11. Кононов, И. И. Современные методы пассивной локации гроз / И. И. Кононов, И. Е. Юсупов // Естественные и антропогенные аэрозоли : материалы 3-й международной конференции, Санкт-Петербург, 24–27 сентября 2001 года. – Санкт-Петербург: Изд-во ВВМ, 2001. – С. 352-356. – EDN OJTBXO.
Индекс Хирша (РИНЦ)	5
Индекс цитируемости за последние 5 лет (РИНЦ)	2021 – 8, 2022 – 17, 2023 – 13, 2024 – 9 Итого: 47

Подпись официального оппонента

И.Е. Юсупов

И.Е. Юсупов

Подпись Юсупова Игоря Евгеньевича удостоверяю.

ФИО сотрудника

И.о. начальника
отдела кадров № 3
И.И. Константинова

подпись, печать

Константинов
21.04.2025

