

ФГБОУ ВО
«Российский государственный
гидрометеорологический университет»

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 Тороповой Марины Леонидовны на тему «Исследование грозовых облаков по данным дистанционных измерений и численного моделирования» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате.

Я, Иудин Дмитрий Игоревич, даю своё согласие на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ФГБОУ ВО «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)	Иудин Дмитрий Игоревич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	11.11.1964
- Ученая степень, - Ученое звание (при наличии), - Отрасль наук	Доктор физико-математических наук, доктор биологических наук, доцент по специальности, естественные науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	010801 Радиофизика и электроника
Полное название организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава РФ), кафедра медицинской биофизики, заведующий кафедрой, 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1 +7 902 304 3709, iudin@ipfran.ru
Основные публикации по профилю	1. Iudin D. I., Rakov V. A., Mareev E. A., Iudin F. D., Syssoev A. A., Davydenko S. S. Advanced numerical model of lightning development: Application to studying the role of LPCR in determining

<p>опонируемой диссертации (не более 15 публикаций)</p>	<p>lightning type // J. Geophys. Res. Atmos. 2017. Vol. 122, No. 12. P. 6416–6430, doi:10.1002/2016JD026261. https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/2016JD026261. IF 3.821. Quartile: Q1.</p> <p>2. Iudin D.I., Rakov V.A., Syssoev A.A., Bulatov A.A., Hayakawa M. Formation of decimeter-scale, long-lived elevated ionic conductivity regions in thunderclouds // NPJ Clim. Atmos. Sci. 2019. V. 2, No. 46, doi:10.1038/s41612-019-0102-8. https://www.nature.com/articles/s41612-019-0102-8. IF. 8.624. Quartile: Q1.</p> <p>3. Iudin D. I., Rakov V. A., Syssoev A. A., Bulatov A. A., Hayakawa M. From decimeter-scale elevated ionic conductivity regions in the cloud to lightning initiation // Sci. Rep. 2021. Vol. 11, Article number: 18016, doi:10.1038/s41598-021-97321-4. https://www.nature.com/articles/s41598-021-97321-4. IF 4.379. Quartile: Q1.</p> <p>4. Iudin D.I. Lightning as an asymmetric branching network // Atmos. Res. 2021. Vol. 256, P. 105560, doi:10.1016/j.atmosres.2021.105560. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809521001125?via=ihub. IF 5.866. Quartile: Q1.</p> <p>5. Syssoev A.A., Iudin D.I. Numerical simulation of electric field distribution inside streamer zones of positive and negative lightning leaders // Atmos. Res. 2023. Vol. 295, P. 107021, doi:10.1016/j.atmosres.2023.107021. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169809523004180?via=ihub. IF 5.866. Q1.</p> <p>6. Iudin, D.I., 2025. Switching autowaves in the lightning channel. Plasma Phys. Rep. 51, 207–218. https://doi.org/10.1134/S1063780X2560224X.</p> <p>7. Iudin D.I., Aleksandrov N.L., Syssoev A.A., Ponomarev A.A., 2025. Numerical simulation of lightning channel reactivation in recoil leader process. Atmos. Res. 323, 108187, https://doi.org/10.1016/j.elstat.2013.05.001. IF 5.866. Quartile: Q1.</p>
<p>Индекс Хирша (РИНЦ)</p>	<p>27</p>
<p>Индекс цитируемости за последние 5 лет (РИНЦ)</p>	<p>659</p>

Подпись официального оппонента



Иудин Дмитрий Игоревич

Подпись официального оппонента Иудина Дмитрия Игоревича заверяю:



Ученый секретарь
 ФГБОУ ВО «ЦИМУ» Минздрава России
 кандидат биологических наук, доцент



Ю.А. Сорокина

20.04.2026