

ФИО	Ковалдов Дмитрий Алексеевич
Электронный адрес	d.kovaldov@ipfran.ru
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	260
Научный руководитель	Титченко Юрий Андреевич, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	<i>Рассеяние электромагнитных волн взволнованной водной поверхностью и отражение акустического импульса пресноводным ледяным покровом при малых углах падения.</i>
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karaev, V.; Titchenko, Y.; Panfilova, M.; Ponur, K.; Ryabkova, M.; Meshkov, E.; Kovaldov, D. On the Problem of the Sea Ice Detection by Orbital Microwave Doppler Radar at the Nadir Sounding. Remote Sens. 2022, 14, 4937. https://doi.org/10.3390/rs14194937 2. Titchenko, Y.; Guo, J.; Karaev, V.; Kovaldov, D.; He, Y. The Study of the Bistatic Cross-Correlation Function of Two Signals Separated in Frequency Reflected by the Water Surface. Remote Sens. 2023, 15, 4049. https://doi.org/10.3390/rs15164049 3. Y. Titchenko, K. Ponur, V. Karaev, E. Meshkov, D. Kovaldov and K. Epanova, "Experimental Study of Wave Parameters Retrieval by an Underwater Acoustic Wavegauge," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 4036-4039, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10282770. 4. V. Karaev et al., "On The Asymmetry Question of Large-Scale Slopes of Surface Waves," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 3368-3370, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10282127. 5. M. Ryabkova et al., "Experimental Measurements of the Doppler Spectrum of the Reflected Signal at Near-Nadir Probing: Backscattering From Ice and Water Surface," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 164-167, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10283230. 6. Y. Titchenko, V. Karaev and D. Kovaldov, "Wave Heights Retrieval from Space Using the Bistatic Cross-Correlation Function of Two Reflected Signals Separated in Frequency," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 4044-4047, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10282580. 7. V. Karaev et al., "Experiment with the X-Band Radar in the Altimetric Mode Over the Volga River: A Backscattering From an Ice and a Water Surface," IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023, pp. 4143-4146, doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10282718. 8. Karaev V. Y., Titchenko Y. A., Panfilova M. A., Meshkov E. M., Kovaldov D. A. Waveform of the Reflected Impulse at the Oblique Sounding of the Sea Surface // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. no. 3. pp. 1-9. DOI: https://doi.org/10.2205/2024ES000910 9. D. Kovaldov, Y. Titchenko, V. Karaev, M. Panfilova, E. Meshkov and K. Ponur, "Method for Calculating the Dependence of the Backscattering Radar Cross Section for Freshwater Ice on the Incidence Angle Using the

	<p>Doppler Spectrum," IGARSS 2024 - 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Athens, Greece, 2024, pp. 107-110, doi: 10.1109/IGARSS53475.2024.10640985</p> <p>10. Y. Titchenko, V. Karaev, V. Lopatin, V. Fateev and D. Kovaldov, "Doppler Spectrum of Bistatically Reflected Microwave Radiation when Moving over Ice Cover," <i>IGARSS 2024 - 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium</i>, Athens, Greece, 2024, pp. 197-200, doi: 10.1109/IGARSS53475.2024.10642612</p> <p>11. Экспериментальное исследование обратного рассеяния радиолокационного сигнала X-диапазона пресноводным льдом при малых углах падения / Д. А. Ковалдов, Ю. А. Титченко, В. Ю. Караев [и др.] // Всероссийские открытые Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн : материалы Всероссийской открытой научной конференции, Муром, 27–29 июня 2023 года / Научный совет ОФН РАН по распространению радиоволн. – Муром: Муромский институт (филиал) Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых", 2023. – С. 263-270. – DOI 10.24412/2304-0297-2023-1-. – EDN RFABDT.</p> <p>12. Определение типа отражающей поверхности по данным системы глобального мониторинга GNSS-R: доплеровский спектр / Д. А. Ковалдов, Ю. А. Титченко, В. Ю. Караев, М. А. Панфилова // Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн : Всероссийские открытые Армандовские чтения. Материалы Всероссийской открытой научной конференции, Муром, 25–27 июня 2024 года. – Муром: Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, 2024. – С. 248-256. – DOI 10.24412/2304-0297-2024-1-248-256</p> <p>13. Y. Titchenko, V. Karaev, R. Belyaev, S. Kovalev, S. Khotchenkov and I. Kusheverskiy, "Acoustic Pulses Reflection at Frequencies of 43 kHz and 200 kHz When Probing the Ice Cover from Under Water in Arctic Conditions," <i>2023 International Conference on Ocean Studies (ICOS)</i>, Vladivostok, Russian Federation, 2023, pp. 090-094, doi: 10.1109/ICOS60708.2023.10425586.</p> <p>14. D. Kovaldov, Y. Titchenko, V. Karaev, K. Ponur, E. Meshkov and E. Zuikova, "Backscattering of Microwaves by Freshwater Ice at Low Incidence Angles," <i>2023 International Conference on Ocean Studies (ICOS)</i>, Vladivostok, Russian Federation, 2023, pp. 106-109, doi: 10.1109/ICOS60708.2023.10425605.</p>
<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Информационные системы и технологии ИСТ – 2023» 2. Всероссийские открытые Армандовские чтения 2023 3. 2023 International Conference on Ocean Studies 4. Двадцать первая международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" 5. Всероссийские открытые Армандовские чтения 2024 6. Двадцать вторая международная конференция «Современные

	<p>проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"</p> <p>7. XXVIII сессия молодых ученых Нижегородской области</p> <p>8. 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium</p> <p>9. XXIX сессия молодых ученых Нижегородской области</p>	
Участие в грантах	<p>1. РФФ: «Развитие вблизиадирирных радиолокационных и гидроакустических дистанционных методов мониторинга ледяного покрова», номер: 23-77-10064, руководитель – Титченко Ю.А.</p> <p>2. Грант Президента РФ для молодых ученых (МК-5028.2022.1.5). Построение аналитической модели взаимной корреляционной функции радиосигналов, отраженных от морской поверхности, разнесенных по частоте, применительно к задаче восстановления параметров поверхностного волнения</p>	
Педагогическая деятельность	<p>1. Проведение лабораторных работ для бакалавров радиофизического факультета ННГУ им. Лобачевского</p> <p>2. Научное руководство школьными научными работами в ШЮИ и ИОН.</p>	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык	07.06.2024	хорошо
История и философия науки	17.06.2024	хорошо
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		