**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И КРИОЛОГИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**(ИПРЭК СО РАН)**

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА



Казанцев Вячеслав Андреевич

**Группа научных специальностей:** 1.6. Науки о Земле и окружающей среде

**Форма обучения:** очная

**Период обучения:** 01.09.2023 г. по 31.08.2026 г.

**Научная специальность:** 1.6.9. Геофизика

**Научный руководитель:** Бордонский Георгий Степанович, д.ф-м.н., профессор, главный. науч. сотр. лаборатории геофизики криогенеза.

*Приказ об утверждении научного руководителя № 39 от «28» сентября 2023 г.*

**Лаборатория:** геофизики криогенеза

**Занимаемая должность:** младший научный сотрудник

*Приказ о зачислении в аспирантуру № 32 от «14» августа 2023г.*

**Тема научного исследования (на русском языке): «**Микроволновые характеристики пресного льда и мерзлых дисперсных сред вблизи температуры фазового перехода»

**Тема научного исследования (на английском языке): «**Microwave characteristics of fresh ice and frozen dispersed media near the phase transition temperature »

*Решение Ученого совета № 10 от «28» сентября 2023 г.*

*Приказ об утверждении темы научно-квалификационной работы (диссертации) № 40 от 28 сентября 2023 г.*

**Researcher ID:** HKO-0919-2023

**Scopus Author ID:** -

**SPIN-код РИНЦ:** 1542-3452

**Образование:** 2016-2021 гг. ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Профиль: Информатика-физика;

2021-2023 гг. ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», 44.04.01 Педагогическое образование. Профиль: Физико-математическое образование.

**Увлечения:** Спорт (шахматы)

**Опубликованные научные труды**:

Статьи в журналах:

1. Гурулев А.А., Орлов А.О., Казанцев В.А., Козлов А.К., Цыренжапов С.В., Середин Д.В. Обнаружение выхода газа в озере Шакшинское (Забайкальский край) дистанционными методами // Российская Арктика. 2023. Т. 5, № 4(23). С. 27-36. DOI 10.24412/2658-42552023-4-27-36.
2. Гурулев А.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В., Казанцев В.А., Козлов А.К. Выявление областей торошения пресного ледяного покрова по собственному тепловому излучению // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2023. Т. 20, № 1. С. 219-228. DOI 10.21046/2070-7401-2023-20-1-219-228.
3. Гурулев А.А., Орлов А.О., Козлов А.К., Казанцев В.А. Дистанционное изучение опасного атмосферного явления (выпадение града) в Г. Чита // Естественные и технические науки. 2023. № 9(184). С. 30-34. DOI 10.25633/ETN.2023.09.03.
4. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Казанцев В.А., Середин Д.В. Экспериментальное обнаружение просветления пресного льда в оптическом диапазоне вблизи 0°C // Оптика и спектроскопия. 2023. Т. 131, № 10. С. 1374-1379. – DOI 10.61011/OS.2023.10.56889.5302-23.
5. Гурулев А.А., Замана Л.В., Куклин А.П., Казанцев В.А. Выявление термальных источников с использованием космических методов исследований // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2024. Т. 21, № 2. С. 131-140. DOI 10.21046/2070-7401-2024-21-2-131-140.
6. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Орлов А.О., Казанцев В.А. Предполагаемый механизм свечения мезосферных облаков // Радиотехника и электроника. 2024. Т. 69, № 4. С. 307-315. DOI 10.31857/S0033849424040013.

Тезисы и статьи в сборниках конференций:

1. Gurulev A.A., Kazantsev V.A. The specific features of the thermal radiation of lake Kenon during freeze-up in the infrared band // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: 2, Chita. 2022. P. 012016. DOI 10.1088/1755-1315/962/1/012016.
2. Казанцев В.А., Гурулев А.А. Диэлектрические свойства мерзлых грунтов на частоте 7 ГГЦ в интервале температур 0°с...-60 °с // Мониторинг в криолитозоне: Сборник докладов Шестой конференции геокриологов России с участием российских и зарубежных ученых, инженеров и специалистов. Москва. 2022. – С. 410-413.
3. Казанцев В.А., Козлов А.К., Орлов А.О. Измерение диэлектрических параметров льда в широком интервале температур резонаторным методом в сантиметровом диапазоне // Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов: Материалы XXII Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чита, 28 ноября – 02 декабря 2022 года. Том Часть 1. Чита: Забайкальский государственный университет, 2022. С. 292-296.
4. Венславский В.Б., Козлов А.К., Казанцев В.А. Оценка связи теплового излучения атмосферы на частоте 37 ГГц с электрическим полем приземного слоя // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 14–18 ноября 2022 года. Москва: Институт космических исследований Российской академии наук, 2022. С. 407.
5. Цыренжапов С.В., Казанцев В.А., Козлов А.К. Дистанционные методы исследования содовых озер на примере оз. Доронинское (Забайкальский край) // Эволюция биосферы и техногенез : Материалы Всероссийской конференции с международным участием, Чита, 30 августа – 01 сентября 2021 года. – Чита: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук, 2022. С. 359-361. DOI 10.57245/978\_5\_9293\_3064\_3\_2022\_2\_359.
6. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Казанцев В.А., Козлов А.К., Орлов А.О. Радиояркостная температура пресного ледяного покрова в период ледостава // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 14–18 ноября 2022 года. – Москва: Институт космических исследований Российской академии наук, 2022. С. 151.
7. Козлов А.К., Казанцев В.А. Тепловое излучение наледей в микроволновом диапазоне // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 13–17 ноября 2023 года. – Москва: Институт космических исследований Российской академии наук, 2023. С. 288.
8. Казанцев В.А., Козлов А.К. Особенности диэлектрических характеристик свежевыпавшего снега на частоте 5,6 ГГц вблизи температуры фазового перехода лед-вода Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 13–17 ноября 2023 года. – Москва: Институт космических исследований Российской академии наук, 2023. С. 285.
9. Гурулев А.А., Венславский В.Б., Казанцев В.А., Козлов А.К. Тепловое излучение речного льда в зимний период времени в микроволновом и инфракрасном диапазонах на примере р. Ингода // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 13–17 ноября 2023 года. – Москва: Институт космических исследований Российской академии наук, 2023. С. 281.
10. Бордонский Г.С., Казанцев В.А., Козлов А.К. Особенности микроволновых характеристик ледяных частиц в атмосфере // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 13–17 ноября 2023 года. – Москва: Институт космических исследований Российской академии наук, 2023. – С. 278.
11. Казанцев В. А. Влияние городской среды на тепловое загрязнение речного стока (на примере реки Селенга, Россия) / В. А. Казанцев // Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов: Материалы XXIII Международной научно-практической конференции. 2023. С. 196-201.
12. Gurulev, G. Bordonskiy, V. Kazantsev, А. Kozlov Methods of research of radiothermal radiation of cryospheric objects in the microwave range // IV International Conference on Geotechnology, Mining and Rational Use of Natural Resources (GEOTECH-2024).Vol. 525. № 02009. 2024. DOI: 10.1051/e3sconf/202452502009.
13. А. Kozlov, V. Kazantsev Relationship of precipitation intensity in the form of snow with atmospheric electricity and radiothermal radiation of the snow cover // IV International Conference on Geotechnology, Mining and Rational Use of Natural Resources (GEOTECH-2024). Vol. 525. № 02013. DOI: 10.1051/e3sconf/202452502013.

**Дополнительная информация:**

**Результаты кандидатских экзаменов:**

Иностранный язык (английский): хорошо

История и философия науки: отлично

**Участие в конференциях:**

1. Всероссийская конференция с международным участием «Эволюция биосферы и техногенез» Чита, 30 августа – 01 сентября 2021 года
2. Двадцатая международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)». ИКИ РАН 14 – 18 ноября 2022 г. Москва.
3. XXII Международная научно-практическая конференция «Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов». Чита, 28 ноября – 02 декабря 2022 года.
4. Молодёжная научная сессия ИПРЭК СО РАН 08.02.2023 г. г. Чита
5. Двадцать первая международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)». ИКИ РАН 13 — 17 ноября 2023 г. Москва.
6. XXIII Международная научно-практическая конференция «Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов». Чита (27 ноября – 1 декабря 2023 г).
7. IV International Conference on Geotechnology, Mining and Rational Use of Natural Resources (GEOTECH-2024). Навоийский государственный горно-технологический университет. 3-5 апреля 2024 года. г. Навои (Узбекистан).
8. XVI Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные проблемы радиоэлектроники и связи». г. Иркутск: ИРНИТУ, 16-17 мая 2024 г.