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

**(ИПРЭК СО РАН)**

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА



Козлов Алексей Константинович

**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:** Гурулев Александр Александрович, к.ф.-м.н., доцент, ст. науч. сотр. лаборатории геофизики криогенеза.

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

**Лаборатория:** геофизики криогенеза

**Занимаемая должность:** исполняющий обязанности младшего научного сотрудника

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

**Тема научного исследования (на русском языке):** «Аномалии электромагнитных характеристик поверхностных ледяных структур, вызванных образованием льда 0».

**Тема научного исследования (на английском языке):** «Anomalies in the electromagnetic characteristics of surface ice structures caused by the formation of ice 0».

*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:** AFW-7504-2022

**Scopus Author ID:** отсутствует

**SPIN-код РИНЦ:** 6599-1892

**Дата и место рождения:** 04.12.1997, г. Краснокаменск, Читинская обл.

**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 (плавание)

**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. Козлов А.К., Гурулев А.А. Особенности радиотеплового изучения наледей в микроволновом диапазоне // Арктика и Антарктика. 2023. № 3. С. 73-85. DOI 10.7256/2453-8922.2023.3.43976.
3. 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.
4. 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.

**Тезисы и статьи в сборниках конференций:**

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Козлов А. К. Влияние наледей на тепловое излучение криогенных объектов в микроволновом диапазоне // Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов : Материалы XXIII Международной научно-практической конференции. В 3 ч., Чита, 27 ноября – 01 декабря 2023 года. – Чита: Забайкальский государственный университет, 2023. С. 201-204.
10. A. 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
11. 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. 2024. DOI: 10.1051/e3sconf/202452502013

**Дополнительная информация:**

**Результаты кандидатских экзаменов:**

1. Иностранный язык (английский): отлично
2. 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.