

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Агапкина Ивана Аркадьевича «Закономерности влияния засоленности на свойства мерзлых дисперсных грунтов по данным лабораторных геофизических исследований (на примере грунтов северной части Большеземельской тундры)» по специальности 1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

ФИО (полностью)	Садуртдинов Марат Ринатович
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат технических наук, специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Институт криосферы Земли - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук
Должность, занимаемая им в этой организации	Ведущий научный сотрудник
Структурное подразделение	Отдел Мониторинга и информационно-геосистемного моделирования криолитозоны
Адрес организации	625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
Телефон	+7 (3452) 688-771
E-mail	mr_sadurtdinov@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
Статьи в журналах:	
<p>1. Снижение устойчивости инфраструктуры ТЭК России в Арктике как следствие повышения среднегодовой температуры приповерхностного слоя криолитозоны / Мельников В.П., Осипов В.И., Брушков А.В., Бадина С.В., Великин С.А., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Жданеев О.В., Железняк М.Н., Кузнецов М.Е., Осокин А.Б. Остарков Н.А., <b>Садуртдинов М.Р.</b>, Сергеев Д.О., Устинова Е.В., Федоров Р.Ю., Фролов Н.К., Чжан Р.В. // Вестник Российской академии наук. 2022. Том 92. №4. С. 303–314.</p> <p>2. Past and Future of Permafrost Monitoring: Stability of Russian Energetic Infrastructure / Melnikov, V.P., Osipov, V.I., Brouchkov, A.V., Badina, S.V., <b>Sadurtdinov, M.R.</b>, Drozdov, D.S., Malkova, G.V., Zheleznyak, M.N., Zhdaneev, O.V., Ostarkov, N.A., Osokin, A.B., Sergeev, D.O., Dubrovin, V.A., Kuznetsov, M.E., Frolov, K.N., Alekseev, A.G., Fedorov, R.Y. Energies, 2022, No. 15, P. 3190. <a href="https://doi.org/10.3390/en15093190">https://doi.org/10.3390/en15093190</a></p>	

3. Climate Warming and Permafrost Thaw in the Russian Arctic: Potential Economic Impacts on Public Infrastructure by 2050 / Melnikov V.P., Osipov V.I., Brushkov A.V., Falaleeva A.A., Badina S.V., Zheleznyak M.N., **Sadurtdinov M.R.**, Ostrakov N.A., Drozdov D.S., Osokin A.B., Sergeev D.O., Dubrovin V.A., Fedorov R.Yu. *Natural Hazards*. 2022. <https://doi.org/10.1007/s11069-021-05179-6>
4. Геофизические методы в геокриологическом мониторинге / Судакова М.С., Брушков А.В., Великин С.А., Владов М.Л., Зыков Ю.Д., Неклюдов В.В., Оленченко В.В., Пушкарев П.Ю., **Садуртдинов М.Р.**, Скворцов А.Г., Царев А.М. *Вестник Московского университета. серия 4. геология*. 2022;(6):141-151. <https://doi.org/10.33623/0579-9406-2022-6-141-151>
5. Structure maintenance experience and the need to control the soils thermal regime in permafrost areas / Brushkov A. V., Alekseev A. G., Badina S. V., Drozdov D. S., Dubrovin V. A., Zhdaneev O. V., Zheleznyak M. N., Melnikov V. P., Okunev S. N., Osokin A. B., Ostarkov N. A., **Sadurtdinov M. R.**, Sergeev D. O., Fedorov R. Y., & Frolov K. N. (2023). *Journal of Mining Institute*, 263, 742-756.
6. Мониторинг вечной мерзлоты (монография) / Брушков А.В., Алексеев А.Г., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Железняк М.Н., Осокин А.Б., **Садуртдинов М.Р.**, Сергеев Д.О., Бадина С.В., Великин С.А., Жданеев О.В., Кузнецов М.Е., Малкова Г.В., Остарков Н.А., Федоров Р.Ю., Фролов К.Н. — М.: Акад. проект, 2024. — 463 с.
7. К вопросу о необходимости выработки целостной системы мер по предупреждению деформаций зданий и сооружений в криолитозоне в условиях меняющегося климата / Брушков А.В., Алексеев А.Г., Бадина С.В., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Жданеев О.В., Осокин А.Б., **Садуртдинов М.Р.**, Сергеев Д.О., Федоров Р.Ю., Фролов, К.Н. // *Арктика: экология и экономика*. — 2024. — Т.14, №4. — С.605–616.
8. Деградация мерзлоты Европейской территории Российской Арктики: результаты многолетнего геокриологического мониторинга / Малкова Г.В., Коростелев Ю.В., **Садуртдинов М.Р.**, Скворцов А.Г., Царев А.М. // *Фундаменты*. — 2025. — №1. — С.52–59.
9. Обеспечение устойчивости зданий и сооружений в сложных геокриологических условиях / Алексеев А.Г., Брушков А.В., Бадина С.В., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Заболотник П.С., Окунев С.Н., Осокин А.Б., Остарков Н.А., **Садуртдинов М.Р.**, Сергеев Д.О., Скворцов А.Г., Федоров Р.Ю., Фролов К.Н., Хрусталеv Л.Н., Царев А.М. // *Основания, фундаменты и механика грунтов*. — 2025. — № 4. — С. 19–25.
10. Управление тепловыми процессами в криолитозоне на основе применения термостабилизаторов / Алексеев А.Г., Брушков А.В., Бадина С.В., Булдович С.Н., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Железняк М.Н., Ли О.В., **Садуртдинов М.Р.**, Сергеев Д.О., Осокин А.Б., Окунев С.Н., Остарков Н.А., Федоров Р.Ю., Хрусталеv Л.Н., Панкратов А.А., Колобова Е.А. // *Вестник НИЦ Строительство*. — 2025. — Т. 46, № 3. — С. 121–143.

Монографии:

1. Брушков А. В. и др. Мониторинг вечной мерзлоты. – 2024. Брушков А.В., Алексеев А.Г., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Железняк М.Н., Осокин А.Б., **Садуртдинов М.Р.**, Сергеев Д.О., Бадина С.В., Великин С.А., Жданеев О.В., Кузнецов М.Е., Малкова Г.В., Остарков Н.А., Федоров Р.Ю., Фролов К.Н. Мониторинг вечной мерзлоты. – 2024, издательство Акад. проект (М.) , 463 с.