

## КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ

Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр СО РАН  
Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН  
Тюменский государственный университет  
Сибирское отделение РАН  
(Москва)

Том: 26 Номер: 4 Год: 2022

### ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ

#### РАЗВИТИЕ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В КРИОЛИТОЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

*Мельников Владимир Павлович, Осипов Виктор Иванович, Брушков Анатолий Викторович, Алексеев Андрей Григорьевич, Бадина Светлана Вадимовна, Бердников Николай Михайлович, Великин Сергей Александрович, Дроздов Дмитрий Степанович, Дубровин Владимир Александрович, Железняк Михаил Николаевич, Жданеев Олег Валерьевич, Захаров Андрей Александрович, Леопольд Ярослав Константинович, Кузнецов Михаил Евгеньевич, Малкова Галина Владимировна, Осокин Алексей Борисович, Остарков Николай Александрович, Ривкин Феликс Менделеевич, Садуртдинов Марат Ринатович, Сергеев Дмитрий Олегович, Фёдоров Роман Юрьевич, Фролов Константин Николаевич, Устинова Елена Валерьевна, Шейн Александр Николаевич*

3-18

### РЕГИОНАЛЬНАЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОКРИОЛОГИЯ

#### ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ В ЯКУТСКЕ (ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ)

*Галанин Алексей Александрович, Павлова Мария Романовна, Васильева Анжела Николаевна, Шапошников Григорий Иванович, Торговкин Николай Владимирович*

19-36

### ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МЕРЗЛЫХ ПОРОДАХ И ВО ЛЬДУ

#### ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОМЕРЗАНИЯ ПУЧИНИСТОГО ГРУНТА. СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА

*Чеверев Виктор Григорьевич, Половков Сергей Алексеевич, Сафронов Евгений Викторович, Чернятин Александр Сергеевич*

37-46

### ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КРИОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ОБРАЗОВАНИЯ

#### КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГИГАНТСКИХ НАЛЕДЕЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

*Макарьева Ольга Михайловна, Алексеев Владимир Романович, Шихов Андрей Николаевич, Нестерова Наталия Вадимовна, Осташов Андрей Алексеевич, Землянскова Анастасия Александровна, Семакина Анастасия Владимировна*

47-58

### ИНЖЕНЕРНАЯ КРИОЛОГИЯ

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ "ГЕТ" ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ РАБОТЫ

*Аникин Геннадий Владимирович, Ишков Алексей Андреевич*

59-67