

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ

Основан в
январе 1997 г.

Периодичность
6 вып. в год

Том XXI, № 6

Ноябрь–декабрь
2017

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КРИОЛОГИИ ЗЕМЛИ

Московченко Д.В., Арефьев С.П., Глазунов В.А., Тигеев А.А. Изменение состояния растительности и геокриологических условий Тазовского полуострова (восточная часть) за период 1988–2016 гг.3

Зыкина В.С., Зыкин В.С., Вольвах А.О., Овчинников И.Ю., Сизов О.С., Соромотин А.В. Строение, криогенные образования и условия формирования верхнечетвертичных отложений Надымского Приобья.....14

ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ

Ривкин Ф.М., Власова Ю.В., Пармузин И.С. Закономерности изменения геокриологических условий в результате осадки мерзлых пород при оттаивании.....26

Каверин Д.А., Пастухов А.В., Новаковский А.Б. Динамика глубины сезонного протаивания тундровых мерзлотных почв (на примере площадки циркумполярного мониторинга деятельного слоя в Европейской России).....35

СВОЙСТВА ЛЬДА И МЕРЗЛЫХ ПОРОД

Бордонский Г.С., Орлов А.О. Поиски сегнетоэлектрических льдов в пористых средах в земных условиях.....45

Романов А.Н. Особенности диэлектрических и радиоизлучательных характеристик некоторых видов тундровой растительности в микроволновом диапазоне при вариациях температуры и влажности.....55

КРИОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ОБРАЗОВАНИЯ

Алексеев В.Р. Проблемы инженерного освоения наледных участков речных долин.....65

Бадю Ю.Б. Основы концепции субаквального криолитогеоза морских отложений газоносных структур полуострова Ямал.....76

КРИОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ШЕЛЬФЕ И ПОБЕРЕЖЬЕ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ

Белова Н.Г., Шабанова Н.Н., Огородов С.А., Камалов А.М., Кузнецов Д.Е., Баранская А.В., Новикова А.В. Динамика термоабразионных берегов Карского моря в районе мыса Харасавэй (Западный Ямал).....85

НАДЕЖНОСТЬ ОСНОВАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В КРИОЛИТОЗОНЕ

Гунар А.Ю., Хрусталева Л.Н., Хилимонюк В.З., Емельянова Л.В., Трофимов В.В., Чжан А.А., Суриков В.И., Коротков А.А. Методика выбора проектных решений при прокладке линейной части нефтепровода в криолитозоне.....97

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ И ЛЕДНИКИ

Казакова Е.Н., Лобкина В.А. Оценка снегоопасности территории острова Сахалин.....109

Сейнова И.Б., Черноморец С.С., Докукин М.Д., Петраков Д.А., Савернюк Е.А., Лукашов А.А., Белоусова Е.А. Формирование водного стока лахаров на активных вулканах с оледенением.....118

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОСФЕРЫ

Ефремов В.Н. Возможности регистрации геофизических аномалий от талых водоносных зон и горизонтов в мерзлых толщах.....129

Истомин В.А., Чувилин Е.М., Буханов Б.А. Ускоренный метод оценки содержания незамерзшей воды в мерзлых грунтах.....134

ХРОНИКА

Фотиев С.М. Конищев Вячеслав Николаевич (к 80-летию со дня рождения).....140

CONTENTS

REGIONAL PROBLEMS OF EARTH CRYOLOGY

- Moskovchenko D.V.**, **Arefyev S.P.**, **Glazunov V.A.**, **Tigeev A.A.** Changes in vegetation and geocryological conditions of the Tazovsky Peninsula (eastern part) for the period of 1988–2016.....3
- Zykina V.S.**, **Zykin V.S.**, **Volvach A.O.**, **Ovchinnikov I.Yu.**, **Sizov O.S.**, **Soromotin A.V.** Upper quaternary deposits of the Nadym Ob area: stratigraphy, cryogenic formations, and deposition environments.....14

GEOCRYOLOGICAL MONITORING AND PREDICTION

- Rivkin F.M.**, **Vlasova Yu.V.**, **Parmuzin I.S.** Study of changes in permafrost conditions caused by frozen ground thaw subsidence.....26
- Kaverin D.A.**, **Pastukhov A.V.**, **Novakovskiy A.B.** Active layer thickness dynamics in the tundra permafrost-affected soils: a calm site study, the European North of Russia.....35

ICE AND FROZEN GROUND PROPERTIES

- Bordonskiy G.S.**, **Orlov A.O.** The search for ferroelectric ice in porous media on the Earth.....45
- Romanov A.N.** Peculiarities of dielectric and emissivity characteristics of tundra vegetation in the microwave range at temperature and moisture variations.....55

CRYOGENIC PROCESSES AND FORMATIONS

- Alekseev V.R.** Aufeis areas in river valleys: engineering development problems.....65
- Badu Yu.B.** Foundations of the conception of subaquatic cryolithogenesis of marine deposits of gas-bearing structures on the Yamal Peninsula.....76

CRYOGENIC PROCESSES AT ARCTIC SEAS' SHELF AND ON SHORE

- Belova N.G.**, **Shabanova N.N.**, **Ogorodov S.A.**, **Kamalov A.M.**, **Kuznetsov D.E.**,
Baranskaya A.V., **Novikova A.V.** Erosion of permafrost coasts of Kara Sea near Kharasavey Cape, Western Yamal.....85

RELIABILITY OF BASEMENTS AND STRUCTURES IN CRYOLITHOZONE

- Gunar A.Yu.**, **Khrustalev L.N.**, **Khilimonyuk V.Z.**, **Emelyanova L.V.**, **Trofimov V.V.**,
Zhang A.A., **Surikov V.I.**, **Korotkov A.A.** The method of selecting of project solutions for laying the linear part of oil pipeline in permafrost.....97

SNOW COVER AND GLACIERS

- Kazakova E.N.**, **Lobkina V.A.** Snow hazard assessment on Sakhalin Island.....109
- Seynova I.B.**, **Chernomorets S.S.**, **Dokukin M.D.**, **Petrakov D.A.**, **Savernyuk E.A.**,
Lukashov A.A., **Belousova E.A.** Formation of water flow in lahars from active glacier-clad volcanoes.....118

METHODS OF CRYOSPHERE'S RESEARCHES

- Efremov V.N.** A possibility for recording geophysical anomalies from aquifers and groundwater in permafrost.....129
- Istomin V.A.**, **Chuvilin E.M.**, **Bukhanov B.A.** Fast estimation of unfrozen water content in frozen soils.....134

CHRONICLE

- Fotiev S.M.** Konishchev Vyacheslav Nikolaevich (on the 80th anniversary).....140