

Основан в январе 1997	Периодичность 6 вып. в год	Том XXV, № 5	Сентябрь–октябрь 2021
--------------------------	-------------------------------	--------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОЛОГИИ ЗЕМЛИ

- Чевереv В.Г., Брушков А.В., Половков С.А., Покровская Е.А., Сафронов Е.В.** Анализ представлений о механизме криогенной миграции воды в промерзающих грунтах. 3

ГЕОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КРИОСФЕРЕ

- Светлаков А.А., Козырева Е.А., Сергеев Д.О.** Температура пород в современной природно-климатической обстановке степного Прибайкалья (на примере о. Ольхон). 13

КРИОГЕННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МОРЯХ И ОКЕАНАХ

- Селюженок В.В.** Межгодовая изменчивость максимальной площади припайного льда в Восточно-Сибирском море 22

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ И ЛЕДНИКИ

- Рец Е.П., Петраков Д.А., Белозеров Е.В., Шпунтова А.М.** Моделирование баланса массы ледника Сары-Тор (массив Ак-Шийрак, Внутренний Тянь-Шань) 27

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОСФЕРЫ

- Елсаков В.В., Каверин Д.А., Щанов В.М.** Сезонные изменения высоты поверхности почв предгорных ландшафтов Полярного Урала по данным инструментальных измерений и радиолокационной интерферометрии. 42
- Едемский Д.Е., Тумской В.Е., Овсяченко А.Н.** Георадиолокационное зондирование отложений в пределах деградирующего полигонального микрорельефа в Арктике. 55

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SIBERIAN BRANCH
EARTH CRYOSPHERE INSTITUTE, TYUMEN SCIENTIFIC CENTRE

EARTH'S CRYOSPHERE
SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in January 1997	6 issuers per year	Vol. XXV, No. 5	September–October 2021
----------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------

CONTENTS

FUNDAMENTAL ISSUES OF EARTH'S CRYOSPHERE

- Cheverev V.G., Brushkov A.V., Polovkov S.A., Pokrovskay E.A., Safronov E.V.** Analysis of concepts on the mechanism of cryogenic water migration in freezing soils. 3

GEOTHERMAL FIELDS AND THERMAL PROCESSES IN CRYOSPHERE

- Svetlakov A.A., Kozyreva E.A., Sergeev D.O.** Soil temperature in the contemporary natural-climatic situation of the steppe Baikal region (on the example of Olkhon Island) 13

CRYOGENIC PHENOMENA IN SEAS AND OCEANS

- Selyuzhenok V.V.** Interannual variations of maximal fast ice extent in the East Siberian Sea 22

SNOW COVER AND GLACIERS

- Rets E.P., Petrakov D.A., Belozarov E.V., Shpuntova A.M.** Mass balance modelling for the Sary-Tor glacier (the Ak-Shyrak massif, Inner Tien Shan) 27

METHODS OF CRYOSPHERIC RESEARCH

- Elsakov V.V., Kaverin D.A., Shchanov V.M.** The study of seasonal vertical changes of ground surface in the Polar Ural foothills based on field measurements and ALOS PALSAR radar interferometry 42
- Edemsky D.E., Tumskoy V.E., Ovsyuchenko A.N.** Ground-penetrating radar sounding of deposits within the limits of high-centered polygons in the Arctic 55

© Siberian Branch of the RAS, 2021
© Earth Cryosphere Institute, Tyumen Scientific Centre SB RAS, 2021
© Melnikov Permafrost Institute, SB RAS, 2021