

## СОДЕРЖАНИЕ

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КРИОЛОГИИ ЗЕМЛИ

- **Алексеева О.И.** Инженерно-геокриологическая тематика в исследованиях якутских ученых-мерзлотоведов

3

## СВОЙСТВА ЛЬДА И МЕРЗЛЫХ ПОРОД

- **Нерадовский Л.Г.** Региональная модель поведения температурного поля криолитозоны Восточной Сибири и Дальнего Востока: описание в искусственно создаваемых электромагнитных полях

12

- **Аникин Г.В., Спасенникова К.А., Плотников С.Н., Григорьев Б.В., Михайлов П.Ю.** Вычисление распределений температуры в грунте, охлаждаемом системой “ГЕТ”, методом стохастического прогнозирования

23

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КРИОСФЕРЕ

- **Арутюнян Р.В., Шведов А.М.** Особенности погружения радиоизотопных устройств в толщу льда

29

## КРИОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ШЕЛЬФЕ И ПОБЕРЕЖЬЕ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ

- **Васильев А.А., Облогов Г.Е., Стрелецкая И.Д., Федин В.А., Широков Р.С., Задорожная Н.А.** Температурный режим верхнего горизонта многолетнемерзлых пород в переходной области от суши к морю на примере Западного Ямала

34

## НАДЕЖНОСТЬ ОСНОВАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В КРИОЛИТОЗОНЕ

- **Дыдышко П.И.** Деформации земляного полотна железнодорожного пути и их устранение в условиях вечной мерзлоты

43

## СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ И ЛЕДНИКИ

- **Галанин А.А., Оленченко В.В., Христофоров И.И., Северский Э.В., Галанина А.А.** Высокодинамичные каменные глетчеры Тянь-Шаня

58

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОСФЕРЫ

- **Романенко К.А., Абросимов К.Н., Курчатова А.Н., Рогов В.В.** Опыт применения рентгеновской компьютерной томографии в исследовании микростроения мерзлых пород и почв

75

## ХРОНИКА

- **Фотиев С.М.** Втюрина Екатерина Алексеевна (21.11.1927–20.01.2017)

82

## CONTENTS

### FUNDAMENTAL PROBLEMS OF EARTH'S CRYOLOGY

- **Alekseeva O.I.** Permafrost engineering in Yakutian geocryological research

3

### ICE AND FROZEN GROUND PROPERTIES

- **Neradovskii L.G.** Temperature behavior of permafrost in East Siberia and Russian Far East: a regional model in controlled-source electromagnetic fields

12

- **Anikin G.V., Spasennikova K.A., Plotnikov S.N., Grigoriev B.V., Mikhailov P.Y.** Temperature distribution in soil cooled by a HET thermosyphon system: prediction by stochastic analysis

23

### THERMOPHYSICAL PROCESSES IN CRYOSPHERE

- **Arutyunyan R.V., Shvedov A.M.** Features of sinking of radioisotope devices in ice stratum

29

### CRYOGENIC PROCESSES ON SHELF AND SHORES OF ARCTIC SEAS

- **Vasiliev A.A., Oblogov G.E., Streletskaya I.D., Fedin V.A., Zadorozhnaia N.A.** Thermal regime of the upper part of permafrost in the transition zone from land to sea, Western Yamal

34

### RELIABILITY OF BASEMENTS AND STRUCTURES IN CRYOLITHOZONE

- **Dydyshko P.I.** Deformation of railway subgrade upon permafrost and stabilization measures

43

### HIGHLY SNOW COVER AND GLACIERS

- **Galanin A.A., Olenchenko V.V., Khristoforov I.I., Severskiy E.V., Galanina A.A.** Highly dynamic rock glaciers of Tien Shan

58

### METHODS OF CRYOSPHERE'S RESEARCHES

- **Romanenko K.A., Abrosimov K.N., Kurchatova A.N., Rogov V.V.** The experience of applying X-ray computer tomography to the study of microstructure of frozen ground and soils

75

### CHRONICLE

- **Fotiev S.M.** Vtyurina Ekaterina Alekseevna (21.11.1927–20.01.2017)

82