

**№ 2 февраль 2022**

ISSN 0016-7126 (print)  
ISSN 2587-8492 (online)  
DOI: 10.22389/0016-7126

**Автоматизированное распознавание  
генетических типов рельефа Кольского полуострова  
по морфометрическим данным**

**Исследование точности определения геометрии  
рельсовой колеи железнодорожного пути  
методом цифровой фотограмметрии**

**Некоторые проблемы при решении  
плохо обусловленных нормальных уравнений**

# **ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ**

# ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

ОРГАН ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЛУЖБ СТРАН СНГ  
ВЫПУСКАЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал  
2 ■ февраль ■ 2022 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

## Содержание

### Картография

**Опекунова М. Ю., Бардаш А. В.**

Применение морфометрического анализа для оценки  
рельефа Юго-Западного Прибайкалья ..... 2

**Харченко С. В.**

Автоматизированное распознавание генетических типов рельефа  
Кольского полуострова по морфометрическим данным ..... 12

### Геодинамические исследования

**Мельник Г. Э., Стеблов Г. М., Галаганов О. Н., Крупеникова И. С.,**

**Мокрова А. Н., Розенберг Н. К., Передерин Ф. В., Передерин В. П.**

Исследование постледниковых движений Фенноскандии  
по данным глобальных навигационных спутниковых систем ..... 26

### Дистанционное зондирование Земли

**Ниязгулов У. Д., Ниязгулов Ф. Х., Кривоус А. В.**

Исследование точности определения геометрии рельсовой колеи  
железнодорожного пути методом цифровой фотограмметрии ..... 37

### Кадастр

**Аврунев Е. И., Каверин В. Н., Гиниятов А. И., Каверин Н. В.**

Некоторые особенности выполнения кадастровых работ с использованием  
постоянно действующих базовых станций ..... 47

### В порядке обсуждения

**Герасименко М. Д.**

Некоторые проблемы при решении  
плохо обусловленных нормальных уравнений ..... 57

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-61279 от 07.04.2015

Входит в перечень журналов России, включенных в БД SCOPUS № J159

Название версии журнала в Scopus – Geodezia i Kartografia

Входит в перечень (№ 503/828) рецензируемых научных изданий,  
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук Высшей аттестационной комиссии  
при Министерстве образования и науки Российской Федерации  
Научные специальности: 25.00.32, 25.00.33, 25.00.34

Учредитель: ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

Издатель и редакция: © ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2022

### РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Турчанова Т. П.

Заместители

главного редактора

Мазурова Е. М.

Тикунов В. С.

Бандрова Теменужка (Болгария)

Баранов В. Н.

Бровар Б. В.

Волков С. Н.

Гартнер Георг (Австрия)

Де Майер Филипп (Бельгия)

Зентхаас Ласло (Венгрия)

Зубинский В. И.

Караниколос Николаос (Греция)

Картик А. П.

Касимов Н. С.

Клюшин Е. Б.

Краак Менно-Ян (Нидерланды)

Майоров А. А.

Менезеш Пауло (Бразилия)

Мироненко А. Н.

Морита Токаки (Япония)

Мюллер Юрген (Германия)

Непоклонов В. Б.

Нехин С. С.

Нырцов М. В.

Плещков В. Г.

Побединский Г. Г.

Райзман Ю. Г. (Израиль)

Ребрий А. В.

Савиных В. П.

Сидоров И. В.

Сизов А. П.

Трушин Д. Д.

Хатунова Лена (Чехия)

Холота Петр (Чехия)

Хуадонг Гуо (Китай)

Цветков В. Я.

Яблонский Л. И.

### РЕДАКЦИЯ

Начальник

Литвинов Н. Ю.

Выпускающий редактор

Нилова Г. А.

Редакторы

Белоусова Н. А.

Бунина Т. А.

Грабарчук Л. Г.

Кипкаева Н. С.

Корректор

Коледова К. А.

### АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ

### И РЕДАКЦИИ

125413, Москва,

ул. Онежская, д. 26

Тел.: 8 (495) 456-95-38,

456-93-01, 456-95-21

E-mail: kartgeocentre@mail.ru