

**№ 1 январь 2018**

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

**Поправка гидрологии  
в гравитационное поле  
по данным спутника GRACE**

**Гетеродинный светодальномер**

**Картографирование  
транспортно-экологического  
комплекса бассейна озера Байкал**

**Охрана зелёного фонда Хабаровска  
с использованием современных  
информационных технологий**



# **ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ**

Индекс 70213.  
Геодезия и картография. 2018. № 1. 1-64.

# ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

ОРГАН ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЛУЖБ СТРАН СНГ  
ВЫПУСКАЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал  
1 ■ январь ■ 2018      ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

## Содержание

### Геодезия

- Юшкин В. Д., Зотов Л. В., Храпенко О. А.**  
Поправка гидрологии в гравитационное поле по спутниковым данным ..... 2
- Мазуров Б. Т.** Линейные искажения при переходе  
от эллипсоида Красовского на текущий эллипсоид ..... 8
- Петросян О. С., Айрапетян Е. А.** Гетеродинный светодальномер ..... 14

### Картография

- Абалаков А. Д., Базарова Н. Б.** Оценка техногенного влияния  
горнодобывающей промышленности Байкальского региона на особо  
охраняемые природные территории: картографический анализ ..... 20
- Дашпилов Ц. Б.** Картографирование транспортно-экологического  
комплекса бассейна озера Байкал ..... 32

### Геодинамические исследования

- Мехтиев Дж. Т., Литвинов Н. Ю.** Построение наземной  
сети для прогнозирования оползневых процессов с высокой достоверностью ..... 39

### Кадастр

- Ганиева С. А., Танырвердиев Ч. Г., Аббасова С. М.**  
Вопросы оптимизации кадастровых измерений с применением  
спутниковых изображений сверхвысокого разрешения ..... 43

### Космическая геодезия и навигация

- Девятисильный А. С., Шурыгин А. В.** Нейроморфное оценивание  
параметров движения объекта по данным позиционирования ГЛОНАСС ..... 47

### Экология

- Морозова Г. Ю., Дебелая И. Д.** Охрана зелёного фонда Хабаровска  
с использованием современных информационных технологий ..... 52

## РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
*Побединский Г. Г.*  
Заместители  
главного редактора  
*Плешков В. Г.*  
*Яблонский Л. И.*

*Баранов В. Н.*  
*Бровар Б. В.*  
*Волков С. Н.*  
*Зубинский В. И.*  
*Картик А. П.*  
*Касимов Н. С.*  
*Клюшин Е. Б.*  
*Майоров А. А.*  
*Маркузе Ю. И.*  
*Мироненко А. Н.*  
*Непоклонов В. Б.*  
*Нехин С. С.*  
*Нырцов М. В.*  
*Райzman Ю. Г. (Израиль)*  
*Савиных В. П.*  
*Сидоров И. В.*  
*Тикуннов В. С.*  
*Трушин Д. Д.*  
*Холунова Е. (Чешская Республика)*

## РЕДАКЦИЯ

Начальник  
*Литвинов Н. Ю.*  
Редакторы  
*Бушина Т. А.*  
*Белоусова Н. 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

Отпечатано: 20.02.2018.  
ООО «МС»,  
394043, г. Воронеж,  
ул. Луначарского, д. 30.  
Тел.: 8 (473) 258-08-27.  
Индекс 70213  
ISSN 0016-7126  
Подписано в печать 29.01.2018.  
Формат 62×94 1/8.  
Печать офсетная.  
Бумага книжно-журнальная.  
Уч.-изд. л. 8,0.  
Тираж 1000 экз.  
Заказ № 772081.  
Цена договорная.

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 (№ 492) рецензируемых научных журналов  
и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций  
Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования  
и науки Российской Федерации.

Учредитель: ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Издатель и редакция: © ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2018.

Геодезические службы стран СНГ могут оформить подписку  
на журнал через агентство «Роспечать».