

**№ 3 март 2018**


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

**О динамических основах современной  
астрометрии (К истории поисков XX века)**

**Автоматизированный лазерный  
компаратор для поверки оборудования  
цифрового нивелирования**

**Картографирование застройки крупнейших  
городов российского Заполярья по космическим  
снимкам разных спектральных диапазонов**

**Оценка контраста цифровых  
аэрофото- и космических снимков**



# **ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ**

# 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  
3 ■ март ■ 2018      **ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА**

## Содержание

### Информация

**Вручение** дипломов и медалей лауреатам премии имени Ф. Н. Красовского за лучшие научно-технические разработки в геодезии и картографии за 2017 г. . . . . 2

### Геодезия

**Толчельникова С. А.** О динамических основах современной астрометрии (К истории поисков XX века) . . . . . 6

**Прусаков А. Н., Спиридонов А. И., Прусаков А. А.** Автоматизированный лазерный компаратор для проверки оборудования цифрового нивелирования . . . . . 17

### Картография

**Грищенко М. Ю., Ермилова Ю. В.** Картографирование застройки крупнейших городов российского Заполярья по космическим снимкам разных спектральных диапазонов. . . . . 23

**Харченко С. В., Казаков С. Г.** Эксперимент по оценке точности постановки точек при ручной векторизации карт. . . . . 35

### Аэрофототопография

**Кадничанский С. А.** Оценка контраста цифровых аэрофото- и космических снимков . . . . . 46

### Дистанционное зондирование Земли

**Тикунов В. С., Рыльский И. А., Лукацкий С. Б.** Оценка целесообразности использования данных тепловизионной съёмки для дешифрирования экзогенных процессов и растительности. . . . . 52

## РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
*Ребрый А. В.*  
Заместители  
главного редактора  
*Плешков В. Г.*  
*Яблонский Л. И.*  
*Баранов В. Н.*  
*Бровар Б. В.*  
*Волков С. Н.*  
*Зубинский В. И.*  
*Карлик 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.*  
*Побединский Г. Г.*  
*Райзман Ю. Г. (Израиль)*  
*Савиных В. П.*  
*Сидоров И. В.*  
*Тикунов В. С.*  
*Трушин Д. Д.*  
*Холунова Е. (Чешская Республика)*

## РЕДАКЦИЯ

Начальник  
*Литвинов Н. Ю.*  
Редакторы  
*Булгина Т. А.*  
*Белоусова Н. А.*  
*Киткаева Н. С.*

## 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

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».

Отпечатано: 20.04.2018.  
ООО «МС»,  
394043, г. Воронеж,  
ул. Луначарского, д. 30.  
Тел.: 8 (473) 258-08-27.  
Индекс 70213  
ISSN 0016-7126  
Подписано в печать 30.03.2018.  
Формат 62×94 1/8.  
Печать офсетная.  
Бумага книжно-журнальная.  
Уч.-изд. л. 8,0.  
Тираж 1000 экз.  
Заказ № 772081.  
Цена договорная.