

№ 5 май 2018

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

**Приведение результатов
геометрического нивелирования
в систему нормальных высот с использованием
глобальных гравитационных моделей Земли**

**Современные подходы к технологии
создания и обновления государственных
топографических карт и планов**

**Применение данных дистанционного
зондирования для исследования динамики
площади и числа озёр юга Тюменской области**

**Использование вычислительных кластеров
для обработки потоков пространственно-
временных данных в информационно-
измерительных системах**

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
5 ■ май ■ 2018 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Маркович К. И. Приведение результатов геометрического нивелирования в систему нормальных высот с использованием глобальных гравитационных моделей Земли. 2

Картография

Бровко Е. А., Галазин Е. В. Программно-целевой подход к информационному взаимодействию системы государственного топографического мониторинга и федерального фонда пространственных данных (часть 1). 10

Напрасникова Е. В., Истомина Е. А. Исследование и картографирование эколого-биохимического состояния почв города Братска. 20

Каримова А. А. Современные подходы к технологии создания и обновления государственных топографических карт и планов 27

Попов П. Л., Черенев А. А., Галёс Д. А., Сараев В. Г. Картографическое отображение электоральных явлений (по материалам выборов в Государственную Думу Российской Федерации 2016 г.) 37

Дистанционное зондирование Земли

Пшеничников А. Е. Применение данных дистанционного зондирования для исследования динамики площади и числа озёр юга Тюменской области. 45

Геоинформационные системы

Майоров А. А., Матерухин А. В., Кондауров И. Н. Использование вычислительных кластеров для обработки потоков пространственно-временных данных в информационно-измерительных системах 54

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».

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.
Картик А. П.
Касимов Н. С.
Клюшин Е. Б.
Майоров А. А.
Маркузе Ю. И.
Мироненко А. Н.
Непокловов В. Б.
Нехин С. С.
Нырцов М. В.
Побединский Г. Г.
Райzman 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
Бунина Т. А.
Белоусова Н. А.
Кипкаева 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

Отпечатано: 21.06.2018.

ООО «МС»,
394043, г. Воронеж,
ул. Луначарского, д. 30.
Тел.: 8 (473) 258-08-27.

Индекс 70213

ISSN 0016-7126

Подписано в печать 31.05.2018.

Формат 62×94 1/8.

Печать офсетная.

Бумага книжно-журнальная.

Уч.-изд. л. 8,0.

Тираж 1000 экз.

Заказ № 772081.

Цена договорная.