

№ 12 декабрь 2020

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

Проектирование геодезической сети
поисковым методом на основе использования
неискажённой модели

Оценка и прогноз активизации опасных
экзогенных процессов при изменении климата
на основе анализа тематических карт

Сингулярный анализ стереоскопической засечки

Разработка геоинформационной методики
и экспериментальные исследования
по кросс-калибровке целевой аппаратуры
дистанционного зондирования Земли
космических аппаратов серии «Канопус-В»

ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

Индекс 70213

Геодезия и картография. 2020. № 12. 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
12 ■ декабрь ■ 2020 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Брынь М. Я., Шевченко Г. Г.

Проектирование геодезической сети поисковым методом на основе использования неискажённой модели 2

Картография

Морозова А. В., Лихачева Э. А., Чеснокова И. В., Кошкарёв А. В.

Оценка и прогноз активизации опасных экзогенных процессов при изменении климата на основе анализа тематических карт 11

Аэрофототопография

Воронин Е. Г.

Сингулярный анализ стереоскопической засечки 21

Дистанционное зондирование Земли

Орлов П. Ю., Боярчук М. А., Журкин И. Г., Некрасов В. В.

Разработка геоинформационной методики и экспериментальные исследования по кросс-калибровке целевой аппаратуры дистанционного зондирования Земли космических аппаратов серии «Канопус-В» 31

Геоинформатика

Ивлиева Н. Г., Манухов В. Ф., Борискин А. С., Ерофеева И. В.

Опыт создания базы данных в ГИС-среде 43

Майоров А. А.

Проблемы сверхскоростной обработки больших пространственно-временных данных 50

Кадастр

Ковязин В. Ф., Скачкова М. Е., Дьячкова И. С.

Историко-культурная оценка урбанизированных территорий как часть кадастровой, землеустроительной и оценочной деятельности 57

Алфавитно-тематический указатель 63

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, включённых в БД SCOPUS № J534
Название версии журнала в Scopus – Geodezia i Kartografia

Входит в перечень (№ 483/790) рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной 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», 2020

Геодезические службы стран СНГ могут оформить подписку на журнал через агентство «Роспечать». Подписной индекс – 70213

Индекс 70213. ISSN 0016-7126. Подписано в печать 10.12.2020. Формат 62×94 1/8. Уч.-изд. л. 8,0. Печать офсетная. Бумага книжно-журнальная. Тираж 500 экз. Заказ № 106-2020. Цена договорная
Отпечатано: 20.12.2020. ООО «СИНТЕРИЯ», 109316, Москва, Волгоградский проспект, д. 43, корп. 3. Тел.: 8 (495) 636-27-08.
E-mail: zakaz@sinteria.ru. www.sinteria.ru

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Турчанова Т. П.
Заместители
главного редактора
Мазурова Е. М.
Тикунов В. С.

Бандрова Теменушка (Болгария)
Баранов В. Н.
Бровар Б. В.
Волков С. Н.
Гартнер Георг (Австрия)
Де Майер Филипп (Бельгия)
Зентаи Ласло (Венгрия)
Зубинский В. И.
Караниколас Николаос (Греция)
Карпик А. П.
Касимов Н. С.
Клюшин Е. Б.
Краак Менно-Ян (Нидерланды)
Майоров А. А.
Менезези Пауло (Бразилия)
Мироненко А. Н.
Морита Токаши (Япония)
Мюллер Юрген (Германия)
Непоклонов В. Б.
Нехин С. С.
Нырцов М. В.
Плешков 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 (Чешская Республика)
Холота Пётр (Чешская Республика)
Хуадонг Гюо (Китай)
Цветков В. Я.
Яблонский Л. И.

РЕДАКЦИЯ

Начальник
Литвинов Н. Ю.
Выпускающий редактор
Нилова Г. А.
Редакторы
Белоусова Н. А.
Булнина 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

Geodesy and Cartography
№ 12 December 2020
Contents

Geodesy

Bryn M. Y., Shevchenko G. G.

Designing a geodetic network through the search method based on the use of an undistorted model 2

Cartography

Morozova A. V., Likhacheva E. A., Chesnokova I. V., Koshkarev A. V.

Assessment and forecast of dangerous exogenous processes activation during climate change based on the analysis of thematic maps data 11

Aerophototopography

Voronin E. G.

Singular analysis of stereoscopic serif 21

Remote sensing

Orlov P. Yu., Boyarchuk M. A., Zhurkin I. G., Nekrasov V. V.

Development of geo-information technique and experimental studies on cross-calibration of Kanopus-V spacecraft series' RSE sensors 31

Geoinformatics

Ivlieva N. G., Manukhov V. F., Boriskin A. S., Erofeeva I. V.

The experience of creating a database in a GIS environment 43

Mayorov A. A.

On the issues of ultra-fast processing voluminous spatio-temporal data 50

Cadastre

Kovyazin V. F., Skachkova M. E., Dyachkova I. S.

Historical and cultural assessment of urbanized territories as the part of cadastral, land management and other economic activities 57

Index of articles 63