

№ 2 февраль 2023

ISSN 0016-7126 (print)

ISSN 2587-8492 (online)

DOI: 10.22389/0016-7126

Взаимное ориентирование дискретных
точечных моделей на основе метода квазиньютона

Геосервисное решение проблемы актуализации
пространственных данных по результатам
государственного топографического мониторинга

Терминология геоинформатики и картографии
в цифровую эпоху



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 ■ 2023 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Шарафутдинова А. А., Брынь М. Я.

Взаимное ориентирование дискретных точечных моделей
на основе метода квазиньютона 2

Картография

Бровко Е. А., Софинов Р. Э.

Геосервисное решение проблемы актуализации пространственных
данных по результатам государственного топографического мониторинга 12

Чернов И. В., Якунин В. И.

Модель процесса создания картографической продукции
для решения задачи синтеза системы картографического производства 21

Аэрофототопография

Юрченко В. И.

Метод определения нормативных требований
к точности технологических этапов при топографической аэрофотосъемке 29

Дистанционное зондирование Земли

Захаров К. В., Емельянова Л. Г., Оботуров А. С.

Оценка трансформации ландшафтной структуры
прибрежной полосы водохранилищ с использованием данных
дистанционного зондирования Земли 44

В порядке обсуждения

Кошкарев А. В.

Терминология геоинформатики и картографии в цифровую эпоху 54

РЕДКОЛЛЕГИЯ

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

Бандрова Теменужка (Болгария)
Баранов В. Н.
Басова И. А.
Бровар Е. В.
Волков С. Н.
Гартнер Георг (Австрия)
Де Майер Филипп (Бельгия)
Зентаи Ласло (Венгрия)
Зубинский В. И.
Караниколас Николаос (Греция)
Картик А. П.
Касимов Н. С.
Клюшин Е. Б.
Краак Менно-Ян (Нидерланды)
Майоров А. А.
Менезес Пауло (Бразилия)
Мироненко А. Н.
Морида Токаши (Япония)
Мюллер Юрген (Германия)
Непоклонов В. Б.
Нехин С. С.
Нырцов М. В.
Плешков В. Г.
Побединский Г. Г.
Райзман Ю. Г. (Израиль)
Ребрый А. В.
Савиных В. П.
Сидоров И. В.
Сизов А. П.
Сугаинова Л. С.
Трушин Д. Д.
Хатунова Лена (Чехия)
Холота Пётр (Чехия)
Хуадонг Гуо (Китай)
Цветков В. Я.
Яблонский Л. И.

РЕДАКЦИЯ

Начальник
Литвинов Н. Ю.
Выпускающий редактор
Нилова Г. А.
Редакторы
Белюсова Н. А.
Бунина Т. А.
Киткаева Н. С.
Маневич П. П.
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

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 (№ 920) 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: 1.6.1, 1.6.15, 1.6.19, 1.6.20, 1.6.22

Учредитель: ППК «Роскадастр»

Издатель и редакция: © ППК «Роскадастр», 2023

Geodesy and Cartography
№ 2 February 2023
Contents

Geodesy

Sharafutdinova A. A., Bryn M. Y.

Point cloud registration using the quasi-Newton method 2

Cartography

Brovko E. A., Sofinov R. E.

Geoservice for solving the task of updating spatial data based on the results of state topographic monitoring 12

Chernov I. V., Yakunin V. I.

The process model of creating cartographic products for solving
the task of a cartographic production system synthesis 21

Aerophototopography

Yurchenko V. I.

Method of determining the regulatory requirements
for the technological stages' accuracy in topographic aerial photography 29

Remote sensing

Zakharov K.V., Emelyanova L.G., Oboturov A.S.

Assessment of the shoreline landscape structure transformation through using the Earth remote sensing 44

Subjects for discussion

Koshkarev A. V.

Terminology of geoinformatics and cartography in the digital age 54