

№ 6 июнь 2025

ISSN 0016-7126 (print)

ISSN 2587-8492 (online)

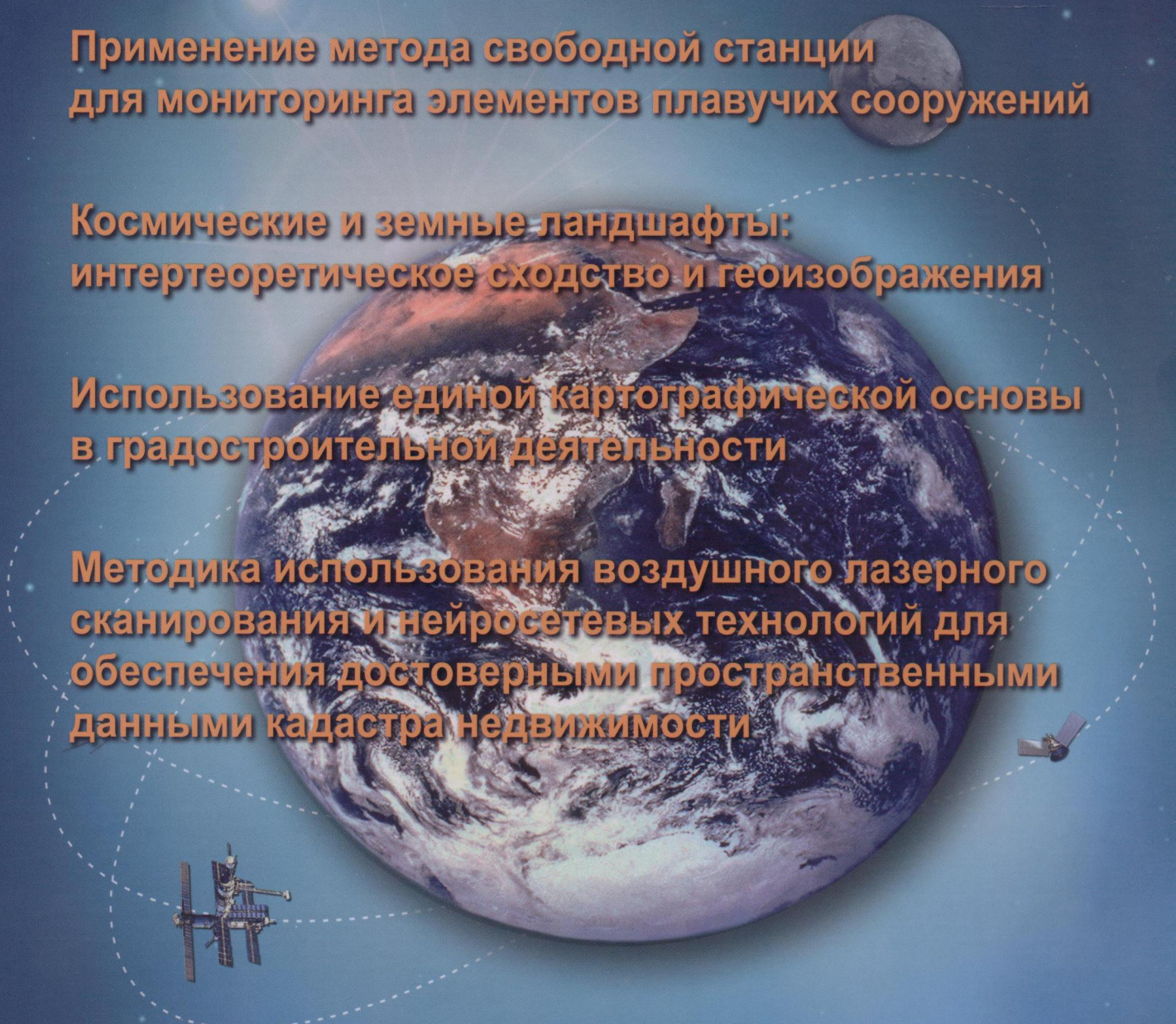
DOI: 10.22389/0016-7126

**Применение метода свободной станции
для мониторинга элементов плавучих сооружений**

**Космические и земные ландшафты:
интертеоретическое сходство и геоизображения**

**Использование единой картографической основы
в градостроительной деятельности**

**Методика использования воздушного лазерного
сканирования и нейросетевых технологий для
обеспечения достоверными пространственными
данными кадастра недвижимости**



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
6 ■ июнь ■ 2025 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Мустафин М. Г., Zubov A. B., Петров В. В., Васильев Г. Е.
Применение метода свободной станции для мониторинга элементов
плавающих сооружений 2

Картография

Черкашин А. К., Фролов А. А.
Космические и земные ландшафты: интертеоретическое сходство
и геоизображения 13

Геоинформатика

Ромаш Е. А., Карпачевский А. М.
Геоинформационное моделирование нагрузки на сеть общественного транспорта
в утренний час пик 23

Тарарин А. М., Тарарина Е. Г., Сазонова А. В., Донковцев В. Г.,
Афанасьева О. Е., Зенков А. А.
Использование единой картографической основы в градостроительной
деятельности 34

Геодинамические исследования

Сахаутдинов Р. В., Гилаев Д. М., Кузьмин Ю. О., Загреддинов Р. В.,
Рахматуллин М. Х., Загреддинов А. А., Хамитов М. Ш.
Геодезические наблюдения на геодинамическом полигоне
в нефтедобывающих районах Татарстана 43

Кадастр

Гура Д. А., Дьяченко Р. А., Самарин С. В., Беспягчук Д. А.
Методика использования воздушного лазерного сканирования
и нейросетевых технологий для обеспечения достоверными
пространственными данными кадастра недвижимости 54

РЕДКОЛЛЕГИЯ

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

Бандрова Теменужка (Болгария)
Баранов В. Н.
Басова И. А.
Волков С. Н.
Гартнер Георг (Австрия)
Де Майер Филипп (Бельгия)
Зентаи Ласло (Венгрия)
Зубинский В. И.
Караниколас Николаос (Греция)
Касимов Н. С.
Краак Менно-Ян (Нидерланды)
Менезеш 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.
Сугашова Л. С.
Трушин Д. Д.
Хатунова Елена (Чехия)
Холота Пётр (Чехия)
Хуадонг Гуо (Китай)
Цветков В. Я.
Яблонский Л. И.

РЕДАКЦИЯ

Начальник
Литвинов Н. Ю.
Выпускающий редактор
Нилова Г. А.
Редакторы
Белоусова Н. А.
Булдина Т. А.
Кипкаева Н. С.
Маневич П. П.

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 77-86749 от 05.02.2024

Входит в перечень журналов России, включенных в БД SCOPUS № J159
Название версии журнала в Scopus – Geodezia i Kartografia

Входит в перечень (№ 1037) 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», 2025

ISSN 0016-7126. Подписано в печать 10.07.2025. Формат 62×94 1/8. Уч.-изд. л. 8,0. Печать офсетная. Бумага книжно-журнальная.
Тираж 500 экз. Заказ № 30-2025. Цена договорная
Отпечатано 20.07.2025. ООО «СИНТЕРИЯ», 127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 2. Тел.: 8 (495) 636-27-08. E-mail: sinteria23051@yandex.ru,
www.sinteria.puc

Geodesy and Cartography
№ 6 June 2025
Contents

Geodesy
Mustafin M. G., Zubov A. V., Petrov V. V., Vasiljev G. E.
Applying a free station method for deformation monitoring of floating constructions 2

Cartography
Cherkashin A. K., Frolov A. A.
Cosmic and terrestrial landscapes: intertheoretical similarity and geoimaging 13

Geoinformatics
Romakh E. A, Karpachevskiy A. M.
GIS modelling of the public transport loading in city morning rush hour 23

**Tararin A. M., Tararina E. G., Sazonova A. V., Donkovtsev V. G.,
Afanasyeva O. E., Zenkov A. A.**
The use of a common electronic cartographic database of federal,
regional and municipal purpose in urban planning 34

Geodynamic research
**Sakhautdinov R. V., Gilaev D. M., Kuzmin Y. O., Zagretdinov R. V.,
Rakhmatullin M. H., Zagretdinov A. A., Khamitov M. S.**
Geodetic observations at the geodynamic polygon in oil-producing areas of Tatarstan Republic, RF 43

Cadaastre
Gura D. A., Dyachenko R. A., Samarin S. V., Bespyatchuk D. A.
The technique of using aerial laser scanning and neural networks to obtain reliable spatial data
of the real estate cadastre 54