

№ 5 май 2025

ISSN 0016-7126 (print)

ISSN 2587-8492 (online)

DOI: 10.22389/0016-7126

**Использование технологий обработки
естественного языка для автоматизации
координирования объектов из травелогов**

**Картографическая оценка
морфометрических и морфодинамических
характеристик наиболее крупных котловин
выдувания на севере Западной Сибири**

**Мониторинг изменений местности
по разновременным аэрокосмическим
изображениям с применением технологий
глубокого обучения нейронных сетей**

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
5 ■ май ■ 2025 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Шолохов А. В., Махаев А. Ю., Никипоронок О. С.

Определение параметров ориентации плоских элементов конструкций по результатам измерений прямоугольных пространственных координат точек 2

Картография

Колесников А. А., Жданов С. С.

Использование технологий обработки естественного языка для автоматизации координирования объектов из травелогов 9

Орлов М. Ю., Зинчук Л. Н.

Анализ картоиздательской деятельности И. П. Поддубного в конце XIX – начале XX в. 16

Сизов О. С.

Картографическая оценка морфометрических и морфодинамических характеристик наиболее крупных котловин выдувания на севере Западной Сибири 28

Аэрофототопография

Иванов В. Г., Кузина Е. И., Гоманов Д. Е., Гришин П. С., Чеглов А. В., Кузин П. И.

Мониторинг изменений местности по разновременным аэрокосмическим изображениям с применением технологий глубокого обучения нейронных сетей ... 39

Геоинформационные системы

Литвинцева Е. К.

Переход от геопространственных данных к геопространственным знаниям: анализ понятийного аппарата действующих российских стандартов и современного отечественного научного дискурса 47

Кадастр

Константинов А. Ю.

Определение границ малых рек: проблемы и методы решения на примере Московской области 58

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 10.06.2025. Формат 62×94 1/8. Уч.-изд. л. 8,0. Печать офсетная. Бумага книжно-журнальная. Тираж 500 экз. Заказ № 29-2025. Цена договорная
Отпечатано 20.06.2025. ООО «СИНТЕРИЯ», 127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 2. Тел.: 8 (495) 636-27-08. E-mail: sinteria23051@yandex.ru, www.sinteria.ru

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Турчанова Т. П.
Заместители
главного редактора
Мазурова Е. М.
Тикунов 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)
Мироенко 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)
Ребрый А. В.
Савиных В. П.
Сидоров И. В.
Сизов А. П.
Сугаипова Л. С.
Трушин Д. Д.
Хадупова 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
Белоусова Н. А.
Бучина 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

Geodesy and Cartography
№ 5 May 2025
Contents

Geodesy
Sholokhov A. V., Makhayev A. Yu., Nikiporonok O. S.
Finding the orientation parameters of flat structural elements
from point's spatial coordinates geodetic measurements2

Cartography
Kolesnikov A. A., Zhdanov S. S.
Using natural language processing technologies to automate the coordination of objects from travelogs 9

Orlov M. Yu., Zinchuk L. N.
A review of I. P. Poddubny's map-publishing activity in the late XIX – early XX centuries 16

Sizov O. S.
Cartographic assessing the morphometric and morphodynamic characteristics
of the largest blowout depressions in the West Siberian north 28

Aerophototopography
Ivanov V. G., Kuzina E. I., Gomanov D. E., Grishin P. S., Cheglov A. V., Kuzin P. I.
Terrain change monitoring from multi-temporal aerospace images
using advanced training neural networks 39

Geographic Information Systems
Litvintseva E. K.
Transition from geospatial data to geospatial knowledge: analysis
of the conceptual apparatus of current Russian standards and modern domestic scientific discourse47

Cadastral
Konstantinov A. Y.
Determination of small river's boundaries: problems and solutions, in the Moscow oblast, RF 58