

№ 9 сентябрь 2024

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

**Планово-высотная параметризация
типов рельефа для диагностики
опасных гравитационных процессов**

**Картографирование пещер
по фотограмметрическим данным**

**Методологическое обоснование содержания,
структуры и программной реализации
базы геопространственных знаний
территориальных образований**



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
9 ■ сентябрь ■ 2024 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Кузин А. А., Филиппов В. Г.

Метод определения плановых координат и высоты рабочего репера на оползне с принудительными отклонениями вехи от отвесного положения 2

Картография

Борисова Т. А., Бешенцев А. Н., Петров С. А.

Планово-высотная параметризация типов рельефа для диагностики опасных гравитационных процессов 12

Щербаков В. М., Скрыпичина Т. Н., Уколова А. В.

Картографирование пещер по фотограмметрическим данным 25

Янкелевич С. С., Кухаренко Е. Л.

Методологическое обоснование содержания, структуры и программной реализации базы геопространственных знаний территориальных образований ... 33

Геоинформатика

Журкин И. Г., Орлов П. Ю., Грузинов В. С., Минеев А. Н.

Выбор аналитической модели и количественных показателей для геоинформационного анализа устойчивого развития территориальных образований 46

Дистанционное зондирование Земли

Тютюкова В. А.

Определение горизонтальных сдвижений с применением интерферометрической обработки данных дистанционного зондирования со спутников Sentinel-1 с двух орбит 57

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 (№ 1031) 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», 2024

РЕДКОЛЛЕГИИ

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)

Карпик А. П.

Касимов Н. С.

Краак Менно-Ян (Нидерланды)

Менезези Пауло (Бразилия)

Миرونенко А. Н.

Мориша 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.

Сугашова Л. С.

Трушин Д. Д.

Хадунова 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.

Булнина Т. А.

Киткаева 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

№ 9 september 2024

Contents

Geodesy

Kuzin A. A., Filippov V. G.

Method for determining the plan view coordinates and height of the working benchmark
on a landslide with forced inclinations of the pole from the plumb position 2

Cartography

Borisova T. A., Beshentsev A. N., Petrov S. A.

Plan-altitude parameterization of relief types for dangerous gravitational processes diagnostics 12

Shcherbakov V. M., Skrypitsyna T. N., Ukolova A. V.

Mapping caves due to photogrammetric data 25

Yankelevich S. S., Kukhareno E. L.

Substantiating the contents, structure and software implementation
of the territorial formations geospatial knowledge base 33

Geoinformatics

Zhurkin I. G., Orlov P. Y., Gruzinov V. S., Mineev A. N.

Selecting an analytical model and quantitative indicators
for geoinformation analysis of territorial entities sustainable development 46

Remote sensing

Tyutyukova V. A.

Determining horizontal displacements using interferometric processing
of remote sensing data with Sentinel-1 satellites from two orbits 57