

Результаты астрономического нивелирования
на Московской аттракции с использованием
астроизмерителя

Адаптивная мера сходства геополей,
основанная на обобщении бинарных мер сходства

Развитие геопространственной деятельности
в России: стратегические направления
и первоочередные задачи

Педагогу и ученому
Владимиру Сергеевичу Тикунову – 75 лет



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
12 ■ декабрь ■ 2023 ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА

Содержание

Геодезия

Мурзабеков М. М., Фатеев В. Ф., Плешаков Д. И.

Результаты астрономического нивелирования на Московской аттракции
с использованием астроизмерителя 2

Попадъев В. В.

Гармонический анализ горизонтальных движений
точек земной поверхности в системе ITRF 10

Геодинамические исследования

Маневич А. И., Шевчук Р. В., Лосев И. В., Кафтан В. И.,

Урманов Д. И., Шакиров А. И.

Деформационный анализ и визуализация результатов наблюдений ГНСС
в среде Python 3 и QGIS 3. 17

Геоинформатика

Шурыгина А. А., Самсонов Т. Е.

Оценка изменения количества информации в шестиугольных дискретных
глобальных сеточных системах с апертурой семь. 27

Геоинформационные системы

Гвоздев О. Г., Матерухин А. В., Майоров А. А.

Адаптивная мера сходства геополей, основанная на обобщении
бинарных мер сходства. 38

В порядке обсуждения

Карник А. П., Лисицкий Д. В., Мусихин И. А.

Развитие геопространственной деятельности в России:
стратегические направления и первоочередные задачи 49

Юбилей

Педагогу и ученому Владимиру Сергеевичу Тикунову – 75 лет 59

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 (№ 978) 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

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Турчанова Т. П.

Заместители

главного редактора

Мазурова Е. М.

Тикунов В. С.

Бандрова Темеужска (Болгария)

Баранов В. Н.

Басова И. А.

Бровар Б. В.

Волков С. Н.

Гартнер Георг (Австрия)

Де Майер Филипп (Бельгия)

Зенити 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.

Морита Токаши (Япония)

Мюллер Юрген (Германия)

Непоклонов В. Б.

Нехин С. С.

Нырцов М. В.

Плешков В. Г.

Победилский Г. Г.

Райзман Ю. Г. (Израиль)

Ребрий А. В.

Савиных В. П.

Сидоров И. В.

Сизов А. П.

Сугапова Л. С.

Трушин Д. Д.

Халунова 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.

Бунина 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
№ 12 December 2023
Contents

Geodesy

Murzabekov M. M., Fateev V. F., Pleshakov D. I.

Results of astronomical leveling on the Moscow attraction using a zenith camera 2

Popadyev V. V.

Harmonic analysis of the earth's surface points' horizontal movements in the ITRF 10

Geodynamic research

Manevich A. I., Shevchuk R. V., Losev I. V., Kaftan V. I., Urmanov D. I., Shakirov A. I.

Deformation analysis and visualization from GNSS observations in Python 3 and QGIS 3 17

Geoinformatics

Shurygina A. A., Samsonov T. E.

Estimating information volume change in hexagonal discrete global grid systems with aperture 7 27

Remote sensing

Gvozdev O. G., Materukhin A. V., Maiorov A. A.

Adaptive geofields similarity measure based on binary similarity measures generalization 38

Subjects for discussion

Karpik A. P., Lisitskii D. V., Musikhin I. A.

Development of geospatial activities in Russia: strategic directions and priorities 49

Anniversaries

On the 75th jubilee of Vladimir Tikunov, a teacher and scientist 59