

П
ГЗБ

№ 4 апрель 2014

ISSN 0016-7126

Анализ преобразований пространственных координат точек земной поверхности

Алгоритмы обновления электронных карт по данным дистанционного зондирования Земли

К вопросу о наблюдении за проблемными участками берега Сарезского озера

Государственный геодезический надзор на территории Ставропольского края в рамках реализации плана мероприятий «дорожная карта»



ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

Индекс 70213.

Геодезия и картография. 2014. № 4. 1-64.

ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

ОРГАН ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЛУЖБ СТРАН СНГ
ВЫПУСКАЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал
4 ■ апрель ■ 2014 **ОСНОВАН В АВГУСТЕ 1925 ГОДА**

Содержание

Геодезия

- Медведев П. А. Анализ преобразований пространственных координат точек земной поверхности 2
Эминов Р. А. Энтропийный метод выбора базовой станции в сетевых RTK GPS-системах 9

Картография

- Соловьев И. В., Железняков В. А. Алгоритмы обновления электронных карт по данным дистанционного зондирования Земли 13

Аэрофототопография

- Гельман Р. Н. К вопросу о наблюдении за проблемными участками берега Сарезского озера 19
Семенов А. В. Калибровка камер без использования твердых опорных данных 26
Книжников Ю. Ф., Харьковец Е. Г. Двойная стереоскопическая модель и проблема ее зрительного восприятия 31

Космическая геодезия и навигация

- Конон Н. И., Конон Н. Н., Конон С. Н. Линейный метод определения пространственных расстояний между наземными объектами 35

Кадастр

- Журавлев И. О. Государственный геодезический надзор на территории Ставропольского края в рамках реализации плана мероприятий «дорожная карта» 41

Геодинамические исследования

- Серебрякова Л. И., Басманов А. В. Предварительные результаты обработки и анализа повторных геодезических измерений, выполненных на Северо-Кавказском геодинамическом полигоне Росреестра 44

Поздравляем юбиляра

- Демьянову Глебу Викторовичу – 75 лет 55

Подготовка кадров

- Медведев А. А., Алексеенко Н. А. Виртуальный тематический глобус – внедрение геоинформационных технологий в школьную картографию 57

Страницы истории

- Яценко В. Р. Экспедиционные будни 62

Журнал зарегистрирован Федеральным агентством по печати и массовым коммуникациям.
Регистрационное свидетельство № 015230.

Входит в перечень (пункт № 684) рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

© ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2014

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
Яблонский Л. И.

Антипов И. Т.
Берлянт А. М.
Клюшин Е. Б.
Лесных И. В.
Макаренко Н. Л.
Маркузе Ю. И.
Обиняков В. Б.
Савиных В. П.
Тихунов В. С.
Шестаков С. Н.

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Начальник отдела
Литвинов Н. Ю.

Главный редактор
Панкин В. Ф.

Редактор
Булдина Т. А.

Выпускающий редактор
Белюсова Н. А.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

125413 Москва,
ул. Онежская, д. 26,
Тел.: 8(495)456-95-38,
456-93-01, 456-95-21.
Факс: 456-95-40.
E-mail: kartgeocentre@mail.ru

Отпечатано:
ООО «Издательство «Полипресс»
Россия, 170026 г. Тверь,
Комсомольский пр-т, д. 7,
12.05.2014.
Тел.: (4822) 55-16-76, 50-02-49.
Индекс 70213
ISSN 0016-7126

Подписано в печать 25.04.2014.
Формат 62 × 94 1/8.
Печать офсетная.
Бумага книжно-журнальная.
Уч.-изд. л. 8,0.
Тираж 900 экз.
Заказ № 4639.

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ИМБ УрО РАН)

Geodesy and cartography

№ 4 April, 2014

Content**Geodesy**

- Medvedev P. A.** The analyses of transformation of the spatial coordinates of ground points 2
- Aminov P. A.** Entropy method for choosing the base station in RTK GPS network systems..... 9

Cartography

- Soloviov I. V., Zhelezniakov V. A.** Algorithms for updating electronic maps on the remote sensing data use..... 13

Airphototopography

- Gelman R. N.** To the question of observations of problem areas of the Sarez lake bank..... 19
- Sementsov A. V.** Calibration of cameras without use of firm bearing data..... 26
- Knizhnikov J. F., Kharkovets E. G.** Double stereoscope model and a problem of its visual perception 31

Space geodesy and navigation

- Konon N.I., Konon N.N., Konon S.N.** Linear method of determination of spatial distances between land points 35

Cadastre

- Zhuravliov I. O.** The State geodetic supervision on the territory Stavropol district in the frames of The Road Map plan realization..... 41

Geodetic exploration

- Serebriakova L.I., Basmanov A. V.** Preliminary results of processing and analyses of repeated geodetic measurements performed at the North-Caucasian geodynamic polygon of Rosreestr 44

Congratulations

- Demianov** Gleb Viktorovich is 75 years old 55

Training

- Medvedev A. A., Alekseenko N. A.** Virtual thematic globe. Introduction of geoinformation technologies in school cartography 57

Pages of history

- Yaschenko V. R.** The expedition life..... 62