

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ

Научно-технический сборник

АСТРОНОМИЯ,
ГЕОДЕЗИЯ
И ГЕОФИЗИКА

МОСКВА
2018

УДК 528.2
ББК 22.6; 26.1; 26.2
А 91

А 91 **Астрономия, геодезия и геофизика:** Научно-технический сборник. — М.: Изд-во ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 2018. — 236 с.: ил. 100. Цветная вклейка — 4 с.

ISBN 978-5-903547-23-4

Научно-технический сборник рассчитан на геодезистов, гравиметристов, астрономов, геофизиков, представляет интерес для научных работников, аспирантов, студентов и всех интересующихся науками о Земле.

Редколлегия сборника:
от Центра геодезии, картографии и ИПД:

д-р техн. наук *Б. В. Бровар*, канд. техн. наук *В. И. Зубинский*, д-р техн. наук *В. И. Кафтан*,
канд. техн. наук *Н. Л. Макаренко*, канд. техн. наук *Г. Г. Побединский*, канд. техн. наук
В. В. Попадъёв, канд. техн. наук *Л. И. Серебрякова*, канд. техн. наук *В. А. Таранов*, канд.
техн. наук *Л. И. Яблонский*

от сторонних организаций:

чл.-корр. *Ю. Н. Авсюк* (РАН), канд. физ.-мат. наук *О. Н. Галаганов* (ИФЗ РАН), канд.
физ.-мат. наук *В. Б. Дубовской* (ИФЗ РАН), чл.-корр. *С. М. Молоденский* (ИФЗ РАН), д-р
техн. наук *Ю. М. Нейман* (МИИГАиК), д-р техн. наук *В. Б. Непоклонов* (МИИГАиК), канд.
техн. наук *Л. В. Огородова* (МИИГАиК), д-р физ.-мат. наук *Г. М. Стеблов* (ИФЗ РАН),
канд. физ.-мат. наук *С. А. Толчельникова* (ГАО РАН), канд. техн. наук *А. П. Юзефович*
(МИИГАиК), д-р физ.-мат. наук *Н. А. Чуйкова* (ГАИШ МГУ)

УДК 528.2
ББК 22.6; 26.1;
26.2

ISBN 978-5-903547-23-4

© Коллектив авторов, 2018
© Издательство ФГБУ «Центр геодезии, картогра-
фии и ИПД», 2018

Посвящается памяти проф. Л. В. Огородовой

Содержание

Методика построения фундамента для астрономических и геодезических исследований до и после «революции в астрометрии XXI в.» (Толчельникова С. А.)	5
К вопросу о методе привязки небесных координат в радиодиапазоне. Радиоизлучение звёзд 1^m — 20^m (Липовка А. А., Липовка Н. М.)	37
Вертикальные движения поверхности земной коры по данным ITRF2000, ITRF2005, ITRF2008, ITRF2014 и их сравнительный анализ (Чуйкова Н. А., Максимова Т. Г., Чеснокова Т. С., Грушинский А. Н.)	78
Новое решение обратной задачи гравиметрии для планет земной группы и его проверка для Земли (Чуйкова Н. А., Насонова Л. П., Максимова Т. Г.)	90
Деформационные неоднородности при подготовке и разрядке сильных землетрясений (Мельников А. Ю., Кафтан В. И.)	114
Задача оптимального линейного оценивания, операторный подход (Цыбанков И. В.)	124
Геодезическая система координат 2011 года (Попадъёв В. В., Ефимов Г. Н., Зубинский В. И.)	139
Памяти Л. В. Огородовой	229