

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОФОТОСЪЕМКА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1957 г. ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

ISSN 0536-101X (print)

ISSN 2618-7299 (online)

Входит в Перечень ВАК

и систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ),

включен в базу данных RSCI (Russian Science Citation Index) на платформе Web of Science

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Академик РАН В.П. САВИНЫХ

Майоров А.А. (зам. Главного редактора), Бондур В.Г., Верещака Т.В., Гвишиани А.Д., Господинов С. (Болгария), Денисенко О.В.,

Журкин И.Г., Карпик А.П., Кресс Вольфган (Германия), Малинников В.А., Мазурова Е.М., Нейман Ю.М.,

Непоклонов В.Б., Нехин С.С., Оберст Йорген (Германия), Пимшин Ю.И., Райзман Ю. (Израиль), Сизов А.П.,

Уставич Г.А., Ха Минь Хоа (Вьетнам), Холота П. (Чешская Республика), Хосе Хоакин Вилла Орtega (Колумбия),

Чибуничев А.Г., Шух Харальд (Германия), Ямбаев Х.К., Яшкин С.Н.

IZVESTIA VUZOV GEODESY AND AEROPHOTOSURVEYING

BI-MONTHLY, ESTABLISHED IN 1957

ISSN 0536-101X (print)

ISSN 2618-7299 (online)

Included in the List of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation

and Russian Science Citation Index (RSCI) on the Web of Science platform

as the most influential scholarly literature in Russia

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Academician of RAS SAVINYKH V.

Mayorov A. (Deputy Chief Editor), Bondur V., Chibunichev A., Denisenko O., Gospodinov Slaveyko (Bulgaria), Gvishiani A.,

Ha Minh Hoa (Vietnam), Holota Petr (Czech Republic), José Joaquín Vila Ortega (Colombia), Karpik A.,

Kresse Wolfgang (Germany), Malinnikov V., Mazurova E., Neiman Yu., Nepoklonov V., Nekhin S., Oberst Jürgen (Germany), Pimshin Yu.,

Raizman Yuri (Israel), Schuh Harald (Germany), Sizov A., Ustavich G., Vereshchaka T.,

Yambayev Kh., Yashkin S., Zhurkin I.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

105064, Москва, Гороховский пер., 4, оф. 260

тел. 8 (499) 261-8286

e-mail: redakcia@miigaik.ru

<http://journal.miigaik.ru>

Зав. редакцией Е.А. Евтеева

Вед. редактор М.Ю. Шевченко

Верстка Б.В. Кузнецов

Графика А.Ю. Боков

Подписано в печать 30.04.2020

Формат 60×90½. Усл. печ. л. 15,0

Тираж 100 экз. Заказ 000

Отпечатано в типографии МИИГАиК

Индекс в каталоге Роспечать 70365

© МИИГАиК, 2020

Учредитель: Государственный комитет СССР по народному образованию.

Журнал зарегистрирован Государственным комитетом СССР по печати.

Регистрационное свидетельство от 26 октября 1990 г. № 743

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

<i>Крылов В.И., Даниэль Мендоса Арайса</i> Проект использования радиотелескопов в Сьерра Негра и Эрмосильо для укрепления координатной основы Мексики	129
<i>Фялковский А.Л.</i> Определение области влияния передающего радиомодема на уровень сигналов ГНСС на спутниковом приемнике.....	135
<i>Кравчук И.М., Пшеничная М.М.</i> Особенности использования вспомогательных систем координат	141
<i>Губайдуллина Р.А., Корнилов Ю.Н.</i> О соотношении точностей линейных и угловых измерений в линейно-угловых сетях.....	145
<i>Заблоцкий В.Р., Бояринцев А.А.</i> Программирование на языке C++ для студентов картографов и геодезистов: сравнение влияния кривизны Земли, Луны и Марса на измерения длин линий	150
<i>Зверев А.Т.</i> Эвстатические колебания уровня Мирового океана	157

АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ, ФОТОГРАММЕТРИЯ

<i>Корчагина О.А., Нгуен Тхуи Чанг, Нгуен Ван Нам</i> Исследование возможности изменения параметров камеры путем перефокусировки при наземной фотограмметрической съемке для создания трехмерной модели объекта	164
<i>Беленко В.В., Данилина Е.П.</i> Исследование динамики водно-болотных экосистем на основе материалов дистанционного зондирования Земли (на примере озера Селигер)	169
<i>Митрофанов Е.М., Анисочкин Г.В., Дружинин С.С., Серебряков С.А.</i> Построение трехмерной измерительной модели намогильного сооружения с использованием переносной системы контрольных точек.....	178

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>Занозин В.В., Бармин А.Н.</i> Анализ современного использования природно-территориальных комплексов ландшафта дельты реки Волга в сельскохозяйственных целях	186
<i>Григорьев С.А., Мухаммад Б.А.</i> Разработка порядка присвоения уникальных кадастровых номеров земельным участкам в Сирийской Арабской Республике	196
<i>Закаличная О.В., Мельничук А.Ю.</i> Морфометрические характеристики рельефа агроландшафтов Симферопольского района Республики Крым.....	200
<i>Григорян А.А., Жуковский А.Ю.</i> Проблемы осуществления кадастрового учёта и оформления прав на земельные участки на территории национального парка «Лосинный остров»	210
<i>Атаманов С.А., Григорьев С.А.</i> Вопросы систематизации документов о недвижимости при кадастровых и экспертных работах	215

ГЕОИНФОРМАТИКА

<i>Сычёв Г.Г., Черниговский Ю.М., Шавенько Н.К.</i> Методы сертификационных испытаний больших партий стандартных информационных продуктов дистанционного зондирования Земли	221
<i>Майоров А.А., Цветков В.Я., Андреева О.А.</i> Трехмерное геоинформационное моделирование при массовом сборе информации	229

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

<i>Жбанова В.Л., Парвулусов Ю.Б.</i> Основы построения цифрового спектрофотоколориметра для работы с объектами сложной формы	237
--	-----

CONTENTS

GEOODESY

<i>Krylov V.I., Daniel Mendoza Araisa</i> A project using radio telescopes in the Sierra Negra, and Hermosillo to strengthen Mexico's coordinate framework	129
<i>Fialkovskii A.L.</i> Determination of the territory of the influence of UHF transmitting modem to GNSS signals quality in satellite receiver.....	135
<i>Kravchuk I.M., Pshenichnaya M.M.</i> Features of the use of auxiliary coordinate systems	141
<i>Gubaydullina R.A., Kornilov Yu.N.</i> About comparison of linear and angular measurement accuracy in linear-angulargeodetic networks	145
<i>Zablotskii V.R., Boyarintsev A.A.</i> C++ programming for students of cartographers and surveyors: comparing the effects of curvature of the Earth, the Moon and Mars on distance measurements	150
<i>Zverev A.T.</i> Eustatic fluctuations in world ocean level	157

AEROSPACE EARTH SURVEY, PHOTOGRAHMETRY

<i>Korchagina O.A., Nguyen Thuy Trang, Nguyen Van Nam</i> Study of the possibility of changing the parameters of the camera by refocusing during terrestrial photogrammetric survey to create three-dimensional model of real estate object.....	164
<i>Belenko V.V., Danilina E.P.</i> A study of the dynamics of wetland ecosystems based on Earth remote sensing materials (on the example of Lake Seliger).....	169
<i>Mitrofanov E.M., Anisochkin G.V., Druchinin S.S., Serebryakov S.A.</i> Construction of a three-dimensional measuring model of the tombstone structure using a portable system of control signs.....	178

LAND MANAGEMENT, CADASTER AND LAND MONITORING

<i>Zanozin V.V., Barmin A.N.</i> Analysis of the modern use of natural territorial complex of the Volga river Delta landscape for the agricultural purposes	186
<i>Grigoriev S.A., Mohammad B.A.</i> Development the order for assigning unique cadastral numbers to land parcels in the Syrian Arab Republic.....	196
<i>Zakalichnaya O.V., Melnichuk A.Yu.</i> Assessment of vertical morphometry of agrarian landscapes of Simferopol district of the republic of Crimea.....	200
<i>Grigoryan A.A., Zhukovskiy A.Yu.</i> Problems of land cadastre and registration of rights to land plots on the territory of national park «Losinyi ostrov»	210
<i>Atamanov S.A., Grigor'ev S.A.</i> Issues of systematization of real estate documents during cadastral and expert works	215

GEOINFORMATICS

<i>Sychev G.G., Chernigovskay Yu.M., Shavchenko N.K.</i> Methods of certification tests of large batches of standard information products of remote sensing of the Earth.....	221
<i>Maiorov A.A., Tsvetkov V.Ya., Andreeva O.A.</i> Three-dimensional geoinformation modeling by mass information gathering.....	229

OPTICAL AND OPTOELECTRONIC EQUIPMENT AND SYSTEMS

<i>Zhbanova V.L., Parvulusov Yu.B.</i> Bases of construction of digital spectrophotometer for working with objects of complex form	237
--	-----