

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 Вольфганг (Германия), Малинников В.А., Мазурова Е.М., Нейман Ю.М.,
Непеклонов В.Б., Нехин С.С., Оберст Юрген (Германия), Пимшин Ю.И., Райзман Ю. (Израиль), Сизов А.П.,
Уставич Г.А., Ха Минь Хоа (Вьетнам), Холода П. (Чешская Республика), Хосе Хоакин Вилла Ортега (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 29.02.2020

Формат 60×90¹/₈. Усл. печ. л. 15,5

Тираж 100 экз. Заказ 6

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

Дементьев Д.В. Анализ турбулентных методов определения рефракции	5
Куприянов А.О., Кузнецов Д.А., Морозов Д.А., Лебе Д.Е. Тропосферная коррекция радиодальномерных измерений с применением цифровой модели метеорологических данных	15
Фялковский А.Л. Анализ наблюдений имитирующего ГНСС-сигнала в Москве	25
Кащеев Р.А., Комаров Р.В., Новлянская И.О., Хуснутдинов Н.Р. Сравнительный анализ моделей геопотенциала по результатам описания регионального геоида зоны Поволжья	32
Аксенов А.Л., Козлов О.И. Практическое применение метода геодезической привязки снимков с использованием линейных объектов	38

АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ, ФОТОГРАММЕТРИЯ

Бляхарский Д.П., Ишалина О.Т., Тюрин С.В. Дешифрирование скрытых ледниковых трещин по материалам беспилотной аэрофотосъемки в районе станции Прогресс (восточная Антарктида)	45
Умаров Ш.М., Судоргин А.С. Сравнение различных типов геометрических преобразований при геодезическом ориентировании панхроматических изображений высокого пространственного разрешения, получаемых аппаратами «Ресурс-П»	54

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

Максудова Л.Г., Хоанг Тхи Там Ты, Лэ Ань Куонг Использование метода анализа иерархии для построения модели оценки стоимости городских земель в Социалистической Республике Вьетнам	63
Мабеле Бангу Креол Пассовер, Илюшина Т.В. Особенности зонирования территории Национального парка «Conkouati-douli» Республики Конго по данным дистанционного зондирования Земли	70
Григорьев С.А., Мухаммад Б.А. Проблемы формирования системы кадастровой регистрации объектов недвижимости в Сирийской Арабской Республике	80
Пасечник Е.Ю., Чилингер Л.Н. Методика экологической и социально-экономической оценки урбанизированных земель (Обь-Томское междуречье)	84
Морозов А.В., Быкова Е.Н., Сулин М.А. Оценка размещения земельного участка крестьянского (фермерского) хозяйства с учетом пространственных условий использования территории	93
Пархоменко Д.В. Методы контроля и судебной экспертизы межевых планов	104

ГЕОИНФОРМАТИКА

Ярмоленко А.С., Скобенко О.В. Построение ортонормированных базисов вейвлет-преобразований, фильтрация и сжатие геоинформации	111
--	-----

CONTENTS

GEODESY

<i>Dementev D.V.</i> Analysis of turbulent methods for determining the refraction	5
<i>Kupriyanov A.O., Kuznetsov D.A., Morozov D.A., Leve D.E.</i> Tropospheric correction of radio-dimensional measurements using digital model of meteorological data	15
<i>Fialkovskii A.L.</i> The results of observations of simulating GNSS signal in Moscow	25
<i>Kascheev R.A., Komarov R.V. Novlyanskaya I.O., Khusnutdinov N.R.</i> Comparative analysis of the geopotential models based on the description of the regional geoid of the Volga region	32
<i>Aksenov A.L., Kozlov O.I.</i> Practical application of the geo-bridging method using linear object segments	38

AEROSPACE EARTH SURVEY, PHOTOGRAMMETRY

<i>Bliakharskii D.P., Ishalina O.T., Tyurin S.V.</i> Decoding of crevasses on date from unmanned aerial surveys near the station «Progress» (east Antarctica)	45
<i>Umarov Sh.M., Sudorgin A.S.</i> Comparison of various types of geometric transformations in the geodetic orientation of high spatial resolution panchromatic images obtained by «Resurs-P» satellites	54

LAND MANAGEMENT, CADASTER AND LAND MONITORING

<i>Maksudova L.G., Hoang Thi Tam Ty*, Le Anh Kuong</i> Application of the analytic hierarchy process for modeling the assessment of urban lands cost in the Socialist Republic of Vietnam	63
<i>Mabele Bangou Creole Passover, Ilyushina T.V.</i> Features of zoning of the National Park «Conkouati-douli» of the Republic of the Congo on remote sensing data	70
<i>Grigoriev S.A., Mohammad B.A.</i> Problems in formation of the cadastral registration system of real estate in the Syrian Arab Republic	80
<i>Pasechnik E.Yu., Chilinger L.N.</i> Methodology of ecological and socio-economic evaluation of urbanized lands (Ob-Tomskinterfluves)	84
<i>Morozov A.V., Bykova E.N., Sulin M.A.</i> Assessment of the farm plots allocation based on the integrated assessment of the spatial conditions of land use	93
<i>Parkhomenko D.V.</i> Methods of control and legal enquiry of delimitation plan	104

GEOINFORMATICS

<i>Yarmolenko A.S., Skobenko O.V.</i> Building of the orthonormal basis of wavelet-transformations, filtration and compression of geo-information	111
--	-----