

# Содержание

## ГЕОДЕЗИЯ И КАДАСТР

<i>Вишивкова О.В.</i> Учет влияния атмосферы в электронной тахеометрии с использованием геодезического градиентометра .....	3
<i>Коробочкин М.И.</i> Оптимальное проектирование рельефа под систему плоскостей .....	10
<i>Нгуен Ван Донг.</i> Повышение точности государственной геодезической сети Вьетнама .....	19
<i>Быкова Е.Н.</i> Создание 3D-модели памятника архитектуры для целей кадастра .....	22
<i>Бухтоярова И.В.</i> Анализ мирового опыта в сфере управления недвижимостью: от поземельной книги к инфраструктуре пространственных данных .....	25

## ЭКОЛОГИЯ

<i>Бармин А.Н., Иолин М.М., Асанова Г.З.</i> Климатические изменения как фактор влияния на биоценозы дельты р. Волги .....	31
--	----

## АСТРОНОМИЯ, ГРАВИМЕТРИЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ

<i>Савиных В.П., Васильев В.П., Капранов Ю.С., Краснорылов И.И., Куфаль Г.Э., Перминов С.В.</i> Обоснование требований к средствам воздействия на малые тела Солнечной системы в зависимости от их физико-химических характеристик .....	35
<i>Луповка В.А.</i> Приближённые определения широты по Полярной без привязки к Всемирному времени .....	42
<i>Дударев В.И.</i> Формирование вектора правой части уравнений поправок для обработки результатов радиотехнических траекторных измерений спутников.....	46

## КОСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, АЭРОФОТОСЪЕМКА И ФОТОГРАММЕТРИЯ

<i>Андронов В.Г., Клочков И.А., Лазарева Е.В.</i> Ортогеокодирование космических изображений в заданной картографической проекции .....	49
<i>Гурьян Е.А.</i> Создание единого изображения мозаики по материалам аэро- и космической съемки.....	53

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>Бондур В.Г., Макаров В.А., Мурынин А.Б.</i> Дистанционный метод поиска минералов с использованием мобильного источника высокоэнергетических протонов .....	57
<i>Миртова И.А., Берюляев А.А.</i> Анализ взаимодействия природных процессов и инженерных сооружений на территории полуострова Ямал для организации аэрокосмического мониторинга. 62	
<i>Андреева А.Ю.</i> Топографический мониторинг особо охраняемых природных территорий Москвы.....	66

## КАРТОГРАФИЯ

<i>Нырцов М.В.</i> Отображение рельефа поверхности малых небесных тел с помощью анаглифов .....	69
<i>Степанченко А.Л.</i> Вклад преподавателей Константиновского Межевого института в развитие системы условных знаков карт и планов Межевого ведомства в конце XIX – начале XX вв. ....	74

## ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

<i>Соловьёв С.В., Корнеев С.М.</i> Исследование надёжности геодезических приборов в условиях строительства.....	80
<i>Шатова Е.А.</i> Требования к качеству изображения в фасеточных оптико-электронных системах обнаружения точечных объектов.....	86
<i>Богомолов А.П.</i> Универсальный измеритель в метрологии .....	91

## ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Рожнев И.Ю.</i> Принципы создания системы управления содержанием сайта по планетной тематике... 97	
---	--

## ЭКОНОМИКА. РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ

<i>Кузнецова Ю.В.</i> Эффективное управление деятельностью компании методом межфирменного взаимодействия .....	101
--	-----

## ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Литвиненко М.В., Гаврилова В.В.</i> Модели экспертной деятельности в образовательной системе .....	103
---	-----

# Contents

## GEODESY AND CADASTRE

<i>Vshivkova O.V.</i> The account of atmosphere influence in electronic tacheometry with use of geodetic gradientometer .....	3
<i>Korobochkin M.I.</i> Relief Designing for the System of Planes .....	10
<i>Nguyen Van Dong</i> Accuracy Improvement of the National Geodetic Network of Socialist Republic of Vietnam .....	19
<i>Bykova E.N.</i> Cadastral 3D Modeling of a Historic Landmark .....	22
<i>Bukhtoyarova I.V.</i> Analyzing of the Real Estate Management: from Land Records to Spatial Data Infrastructure .....	25

## ECOLOGY

<i>Barmin A.N., Iolin M.M., Asanova G.Z.</i> Biocoenosis Dynamics in the Delta of the Volga under the Influence of Climatic Changes .....	31
---	----

## ASTRONOMY, GRAVIMETRY, AND SPACE GEODESY

<i>Savinykh V.P., Vasiliev V.P., Kapranov Yu.S., Krasnorylov I.I., Khufahl G.E., Perminov S.V.</i> Specifications Substantiation of the Solar System Small Bodies Coercion Means subject to its Chemical-Physical Features. ....	35
<i>Lupovka V.A.</i> Approximate astronomical latitude determinations by Polaris without UTC registration .....	42
<i>Dudarev V.I.</i> Formation of Right-Hand Side Vector of the Correction Equations for Processing of the Radio Engineering Measurements of a Satellite Trajectory .....	46

## SPACE SURVEY, AEROPHOTOGRAPHY, AND PHOTOGRAMMETRY

<i>Andronov V.G., Klochkov I.A., Lazareva E.V.</i> Ortho-Geocoding of Space Imagery in Preset Cartographic Projection .....	49
<i>Guriyan E.A.</i> Compiling a United Mosaic of Aero- and Space-Imagery Data .....	53

## REMOTE SENSING, AND LAND MONITORING

<i>Bondur V.G., Makarov V.A., Murynin A.B.</i> Mineral Searching Method with the Use of Mobile Source of High-Energy Protons .....	57
<i>Mirtova I.A., Beryulyaev A.A.</i> Analysis of Interaction of Natural Processes and Engineering Structures at Yamal for Space Monitoring Organization .....	62
<i>Andreeva A.Yu.</i> Topographical Monitoring of Extra Protected Natural Territories of Moscow .....	66

## CARTOGRAPHY

<i>Nyrtsov M.V.</i> Small Celestial Bodies' Surface Depicting with Anaglyphs .....	69
<i>Stepanchenko A.L.</i> Contribution of Konstantinovskiy Surveying Institute's (KSI) Teachers to Development of the Symbol System for Surveying Plans and Maps of the Survey Department between 19th and 20th .....	74

## GEODESIC INSTRUMENT MAKING

<i>Soloviev S.V., Korneev S.M.</i> The Research of the Geodetic Instruments Stability in Working Conditions .....	80
<i>Shatova E.A.</i> Image Quality Requirements in Compound Optoelectronic System for Point Objects' Search .....	86
<i>Bogomolov A.P.</i> Universal Gauge in Metrology .....	91

## GEOINFORMATION TECHNOLOGY

<i>Rozgnev I.Yu.</i> Creation Principles of Planetary Cite Management System .....	97
--	----

## ECONOMICS. LAND DEVELOPMENT

<i>Kuznetsova Yu.V.</i> Effective Operation Management of a Company with the Method of Interfirm Cooperation .....	101
--	-----

## HIGHER EDUCATION MANAGEMENT

<i>Litvinenko M.V., Gavrilova V.V.</i> Models of Expert Activities in an Education System .....	103
---	-----