

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОДЕЗИЯ, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>А.Т.Зверев, В.А.Малинников, Мутанна Маен.</i> Спектральные характеристики природных и антропогенных объектов побережья Красного моря на территории Йемена .....	3
<i>Ю.А.Ильин, Л.П.Дунаенко, Д.В.Учаев.</i> Сезонные и географические характеристики рефракции радиоволн над акваторией Северной Атлантики .....	7
<i>Л.П.Дунаенко, Д.В.Учаев.</i> Статистические характеристики вертикального градиента индекса преломления в зонах активного взаимодействия океана и атмосферы Северной Атлантики ...	12
<i>С.А.Сладкопевцев, А.А.Смирнов.</i> Проблемы охраны природы и природоохранного картографирования .....	18
<i>В.С.Хорошилов.</i> О развитии в геодезии идеи выбора понижающих коэффициентов для обоснования точности геодезических измерений .....	25
<i>М.Б.Кавешников, А.А.Маслаков, Н.В.Герасимова.</i> Методика нанесения горизонталей на топографические карты по материалам воздушного лазерного сканирования .....	28
<i>В.И.Кафтан, Е.Н.Цыба.</i> Оценка изменений полуосей земного геометрического эллипсоида по результатам спутниковых наблюдений в глобальной геодезической сети .....	33
<i>Т.В.Илюшина, С.В.Дубровина.</i> Географические исследования и освоение земель Российского государства .....	41
<i>А.А.Четверикова.</i> Опыт работы со скважинным инклинометром и перспективы его применения в строительстве .....	49
<i>Нубукпо Гумену Коджо.</i> Обновление геодезической государственной сети Республики Буркина-Фасо с помощью каркаса GPS-измерений .....	55
<i>Ашраф Абдель Ванис Бешр.</i> Разработка методики для выполнения трехмерных измерений и моделирования состояния сооружений с помощью уравнений плоскостей .....	59
<i>С.Г.Павлов.</i> Научные методы обоснования размеров охранных, санитарно-защитных и опасных зон функционирования газопроводов .....	66

### АСТРОНОМИЯ, ГРАВИМЕТРИЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ

<i>А.Н.Черный.</i> О механизме рождения струй релятивистской плазмы (джетов) в ядрах радиогалактик .....	73
--	----

### КОСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА. АЭРОФОТОСЪЕМКА И ФОТОГРАММЕТРИЯ

<i>А.Г.Чибуничев, С.Б.Макаров.</i> Автоматическое построение 3D моделей объектов на основе цифровой видеокамеры и лазерной указки .....	79
---	----

### КАРТОГРАФИЯ

<i>Т.В.Верещака, В.А.Криволапов.</i> Специализированная топографическая карта гидроэкологического назначения: содержание и технология создания .....	83
<i>М.В.Нырцов.</i> Карты малых небесных тел: формы их представления и способы использования ..	90
<i>А.В.Кондрачук.</i> Перспективные цилиндрические проекции трехосного эллипсоида .....	96

### АВТОМАТИЗАЦИЯ В ГЕОДЕЗИИ, ФОТОГРАММЕТРИИ И КАРТОГРАФИИ

<i>Б.Н.Бухтояров, А.В.Зефилов, И.В.Краева.</i> Построение корпоративной системы управления земельно-имущественным комплексом на основе интеграции геоинформационной системы и информационно-управляющей системы SAP ERP 2005 .....	99
<i>Ю.А.Кравченко.</i> Темплеты — альтернатива правилам цифрового описания объектов .....	106

## CONTENTS

### GEODESY, CADASTRE, AND LAND MONITORING

<i>Zverev A.T., Malinnikov V.A., Mutanna Maen.</i> Spectral Characteristics of Natural and Anthropogenic Objects on the Red Sea Coast of Yemen .....	3
<i>Il'in Yu.A., Dunaenko L.P., Uchaev D.V.</i> Seasonal and Geographical Characteristics of Radiowaves Refraction above the Northern Atlantic Waters .....	7
<i>Dunaenko L.P., Uchaev D.V.</i> Statistical Characteristics of Radiowaves Refraction Index Lapse Rate in the Air-Sea Active Interaction Zone above the Northern Atlantic Waters .....	12
<i>Sladkopevtsev S.A., Smirnov A.A.</i> Nature Conservation and Environmental Mapping Problems .....	18
<i>Khoroshilov V.S.</i> On the Development of Step-Down Ratios Decision Idea for Precision Validation of Geodesic Measurements .....	25
<i>Kaveshnikov M.B., Maslakov A.A., Gerasimova N.V.</i> Terrain Contour Mapping Technique for Topographic Maps and Plans Based on Airborne LIDAR .....	28
<i>Kaftan V.I., Tsyba E.N.</i> Estimation of the Earths Geometrical Ellipsoid Semiaxes Changes, Based on the Results of Satellite Observations in the Global Geodesic Network .....	33
<i>Ilyushina T.V., Dubrovina S.V.</i> Geographic research and land development in Russian State .....	41
<i>Chetverikova A.A.</i> Downhole Driftmeter Operations and Perspectives of Exploiting It in Construction Engineering .....	49
<i>Nubukpo K.G.</i> Upgrading Burkina-Faso State Geodesic Network by Means of GPS Measure .....	55
<i>Ashraf Abdel Vanis Beshr.</i> Designing the Technique of 3D Measurements Implementation, and Structure State Modelling With the Use of Plane Equations .....	59
<i>Pavlov S.G.</i> Scientific Extent Validation Techniques of Fenced-Off, Buffer, and Dangerous Areas of Gas Pipelines Performance .....	66

### ASTRONOMY, GRAVIMETRY, AND SPACE GEODESY

<i>Cherniy A.N.</i> About the Formation Mechanism of Relativist Plasma Jets in Radiogalactic Nucleus ...	73
--	----

### CARTOGRAPHY

<i>Chibunichev A.G., Makarov S.B.</i> 3D Model Automatic Construction with Videocamera and Laser Pointer Applied .....	79
--	----

### SPACE SURVEY, AEROPHOTOGRAPHY, AND PHOTOGRAMMETRY

<i>Vereschchaka T.V., Krivolapov V.A.</i> Specialized Topographic Maps of Hydroecological Purpose: Content, and Creation Technology .....	83
<i>Nyrtsov M.V.</i> Maps of Small Celestial Bodies (CSB): Forms of Representation and Ways of Usage .....	90
<i>Kondrachuk A.V.</i> Perspective Cylindrical Projections of the Triaxial Ellipsoid .....	96

### AUTOMATION IN GEODESY, PHOTOGRAMMETRY, AND CARTOGRAPHY

<i>Bukhtoyarov B.N., Zefirov A.V., Kraeva I.V.</i> Constructing a corporate control system of land property complex based on GIS and management-information system SAP ERP 2005 integration .....	99
<i>Kravchenko Ju.A.</i> Templates: an Alternative to the Rules of Objects Digital Description .....	106