

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>Картик А.П., Стефаненко Н.И.</i> Оценка состояния Саяно-Шушенской плотины в период нормальной эксплуатации по данным геодезических измерений	3
<i>Шестаков Н.В., Герасименко М.Д.</i> К вопросу об оптимальном проектировании деформационных геодезических GPS-сетей	11
<i>Дударев В.И.</i> Оценка состояния динамической системы по результатам радиодальномерных траекторных измерений спутников.....	17
<i>Антонович К.М.</i> ГНСС-технологии в кадастре и землеустройстве	21
<i>Зятыкова Л.К.</i> Паспортизация и мониторинг земельных участков для кадастровой оценки	24
<i>Креймер М.А., Трубина Л.К.</i> Некоторые аспекты интеграции кадастра и геоэкологии в управлении землепользованием.....	26
<i>Новоселов Ю.А.</i> Использование компьютерных технологий при проведении земельно-оценочных работ для целей государственного кадастра недвижимости.....	30
<i>Малыгина О.И.</i> Разработка принципов и методов создания земельно-информационной системы на территорию Новосибирской области	34
<i>Ашраф А. А. Бешр, Иванов А.В.</i> Методика определения деформации цилиндрических резервуаров при помощи проектирования на касательную плоскость	37
<i>Гуляев Ю.П., Максименко Л.И., Хорошилов Е.В.</i> Параметры осадок фундаментов как характеристики состояния зданий.....	44
<i>Ключин Е.Б., Власенко Е.П., Заки Мохамед Зейдан Эль-Шейха.</i> Создание плановой разбивочной сети на монтажном горизонте при строительстве зданий повышенной этажности	48
<i>Смирнов А.А.</i> Внедрение данных дистанционного зондирования Земли и географических информационных систем в природоохранное картографирование	55
<i>Кроличенко В.Ф., Кроличенко О.В.</i> Перспективы развития методов наблюдений за геодинамическими смещениями инженерных сооружений	63
<i>Дымнов Д.Г.</i> Исследование зависимости длины трассы сигнала от угла возвышения спутника ГНСС	66

АСТРОНОМИЯ, ГРАВИМЕТРИЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ

<i>Краснорылов И.И., Сорокин Н.А., Нгуен Ван Донг.</i> Исследование возмущенного движения космического аппарата в случае его запуска на орбиту Земли в треугольную точку либрации L_4 системы Солнце–Земля.....	69
<i>Брагин А.А.</i> Исследование способов определения координат центра изображения точечного источника излучения	73

КОСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, АЭРОФОТОСЪЕМКА И ФОТОГРАММЕТРИЯ

<i>Зверев А.Т., Малинников В.А., Донов В.В.</i> Результаты линеаментного анализа современной геодинамики вдоль олимпийской трассы Сочи–Красная Поляна	81
<i>Алмазов И.В., Стеценко А.Ф., Севастьянова М.Н.</i> Оценка изобразительного качества снимков, полученных цифровой камерой ДМС	84

ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

<i>Торшина И.П., Якушенков Ю.Г.</i> Исходные данные для построения компьютерной модели бортовой оптико-электронной системы дистанционного зондирования	87
<i>Айрапетян В.С.</i> ИК-лидарное исследование малых концентраций атмосферных газов	90
<i>Елкин Е.А.</i> Принцип работы угломерного устройства для хранения направления в плоской системе координат	95
<i>Бажанов Ю.В., Захарова Н.В.</i> Методы расчёта оптической схемы записи голограммной дифракционной решётки с использованием цилиндрического зеркала	98

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Тетерин Г.Н.</i> Проблемы современных образовательных программ по геодезии и пути их решения....	101
---	-----

ХРОНИКА. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Светлой памяти Виктора Александровича Горелова — ученого-геодезиста	109
---	-----

CONTENTS

GEODESY, CADASTRE AND LAND MONITORING

<i>Karpik A.P., Stefanenko N.I.</i> The Sayano-Shushenskaya HPP Safety Assessment in Useful Life Using Geodetic Measurements.....	3
<i>Shestakov N.V., Gerasimenko M.D.</i> To the Question of Optimal Projecting of Geodynamic GPS-Networks	11
<i>Dudarev V.I.</i> Definition of Geodynamic Parameters by the Results of Impulse and Phase Trajectory Measurements of Satellites.....	17
<i>Antonovich K.M.</i> GNSS Technologies Used in Cadastre and Land Management	21
<i>Zyatkov L.K.</i> Land Classification and Monitoring for Cadastral Valuation	24
<i>Kreymer M.A., Trubina L.K.</i> Some Aspects of Integrating Cadastre and Geoekology in Land-Use Management.....	26
<i>Novosyolov Y.A.</i> Application of Computer Technologies in Land Valuation for the Purposes of State Property Cadastre.....	30
<i>Malygina O.I.</i> Development Principles and Methods of Creation Automated Information System for Novosibirsk Region	34
<i>Ashraf A A Beshr, Ivanov A.V.</i> Method of Deformation Detection of Vertical Steel Cylindrical Tanks Using Projection on a Tangent Plane	37
<i>Gulyaev Yu.P., Maksimenko L.I., Khoroshilov E.V.</i> Foundations Settling Parameters as Buildings Condition Assessment.....	44
<i>Klyushin E.B., Zaki Mohammed Zeidan El-Sheikha, Vlasenko E.P.</i> Creating Horizontal Range Network in the Assembling Level when Building Multistorey Housings	48
<i>Smirnov A. A.</i> Remote Sensing and GIS Implementation to Nature Protection Mapping	59
<i>Krolichenko V.F., Krolichenko O.V.</i> Trends in Observation Methods of Geodynamical Displacements of Engineering Structures	63
<i>Dymnov D.G.</i> Investigation of Signal Path Length on the Satellite Elevation Angle Dependence for GNSS	66

ASTRONOMY, GRAVIMETRY AND SPACE GEODESY

<i>Krasnorylov I. I., Sorokin N. A., Nguen Van Dong</i> Analysis of the Perturbed Motion of a Space Vehicle to be Launched into Earth Orbit at the Triangular Libration Point L_4 of the Sun-Earth System	69
<i>Bragin A.A.</i> Investigation of Point Source Image Coordinates Determination Method.....	73

SPACE SURVEYING, AERIAL PHOTOSURVEYING AND PHOTOGRAMMETRY

<i>Zverev A.T., Malinnikov V.A., Donov V.V.</i> Lineament Analysis Results of Modern Geodynamics Along the Olympic Route Sochi–Krasnaya Polyana.....	81
<i>Almazov I.V., Stetsenko A.F., Sevastyanova M.N.</i> Estimation of Graphic Characteristics of the DMC Digital Camera Images	84

GEODESIC INSTRUMENT MAKING

<i>Torshina I.P., Yakushenkov Y.G.</i> Initial Data for Creation of the Board Remote Sensing Electro-Optical System Computer Model	87
<i>Airapetyan V.S.</i> IR-Lidar Research of Atmospheric Gases Small Concentration	90
<i>Elkin E. A.</i> Working Principle of Angle Instrument for Keeping Direction in a Flat Coordinate System	95
<i>Bazhanov Yu.V., Zaharova N.V.</i> Methods of Calculation of the Optical Scheme of Record Holographic Diffracted Gratings With Use of a Cylindrical Mirror.....	98

HIGHER EDUCATION ORGANIZATION

<i>Teterin G.N.</i> Problems of Modern Educational Programs for Geodesy and Ways of Solving them.....	101
---	-----

NEWS ITEMS. BRIEF INFORMATION

In Memory of Victor Aleksandrovitch Gorelov — geodesy scientist	109
---	-----