

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>А.С. Подольская, Д.В. Ершов, В.А. Малинников.</i> Исследование оценки риска возникновения лесных пожаров от молний	3
<i>Р.Г. Мамин.</i> Контроль качества окружающей среды городов России с использованием аэрокосмических методов дистанционного зондирования	12
<i>М.И. Коробочкин, Е.В. Калинова.</i> Уравнивание линейно-угловых сетей методами нелинейного программирования.....	15
<i>В.С. Хорошилов.</i> Технологические решения при разработке «базы знаний» экспертной системы для оптимального геодезического обеспечения инженерных объектов	28
<i>А.В. Кошелев.</i> О фазовом и групповом показателе преломления оптических волн для геодезических измерений.....	33
<i>А.А. Багров, А.С. Багрова.</i> Разложение сферических функций по вейвлетам Хаара	36
<i>А.С. Олькова, Е.В. Дабах, Г.Я. Кантор, Т.Я. Ашихмина.</i> Картирование почвенного покрова и оценка устойчивости почв на территории санитарно-защитной зоны комплекса объектов хранения и уничтожения химического оружия	39
<i>Т.В. Илюшина, И.С. Акулич.</i> Особенности истории общинного земледелия и организация землеустройства в России.....	44
<i>С.Г. Павлов.</i> Принципы и технология диагностики состояния газотранспортной системы	48
<i>Е.Ю. Полежаева.</i> Природный радиационный фон на территории Самарской области.....	54

АСТРОНОМИЯ, ГРАВИМЕТРИЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ

<i>Н.Д. Дроздов.</i> Об астрогравиметрическом автономном позиционировании	60
<i>Ю.А. Тараканов.</i> Совместное численное решение двух обратных задач гравитационного потенциала.....	67
<i>А.Н. Черний.</i> Темная материя — миф или реальность?	72
<i>А.А. Кочиев, Х.А. Васкес Б.</i> Проблема Стокса в теории фигуры планет	75

КАРТОГРАФИЯ

<i>М.В. Нырцов.</i> Картографирование астероида 433 Эрос на основе проекций реальных поверхностей небесных тел	82
--	----

ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

<i>В.А. Соломатин.</i> Оптико-электронные системы с составным (мозаичным) угловым полем	87
<i>Н.Х. Голыгин, С.В. Ковалев, С.В. Лебедев, Г.Г. Пегливанян, Ю.Е. Федосеев.</i> Проверка и калибровка цифровых нивелиров и штрих-кодовых реек	93
<i>Ю.В. Колодеж, Е.А. Елкин.</i> Метод хранения направления	97
<i>А.Г. Козлова, П.С. Иванов, А.И. Кривошеев.</i> Новые виды обработки материалов	101

АВТОМАТИЗАЦИЯ В ГЕОДЕЗИИ, ФОТОГРАММЕТРИИ И КАРТОГРАФИИ

<i>Ю.Б. Блохинов, Д.А. Грибов, С.В. Скрябин, Б.Н. Приматов, Ю.Ю. Шашов.</i> Автоматическая калибровка цифровых камер на основе использования кольцевых кодированных меток ...	104
---	-----

ХРОНИКА. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Вениамин Константинович Панкрушин (1929–2006)</i>	109
<i>Совместный Европейский Проект «ТЕМПУС»</i>	110

CONTENTS

GEODESY, CADASTRE AND LAND MONITORING

<i>Podolskaya A.S., Ershov D.V., Malinnikov V.A.</i> Research of Estimated Risk of Forest Fire Caused by Lightning	3
<i>Mamin R.G.</i> Environment Quality Control of Russian Cities Using Aerospace Remote Sensing Methods	12
<i>Korobochkin M.I., Kalinova E.V.</i> Adjustment of Linear-Angular Networks by Nonlinear Programming Methods.....	15
<i>Khoroshilov V.S.</i> Technological Solutions for Knowledgebase of Expert System for Optimal Geodesic Support of Engineering Objects	28
<i>Koshelev A.V.</i> Phase and Group Refractive Index of Optical Waves for Geodesic Measurements.....	33
<i>Bagrov A.A., Bagrova A.S.</i> Haar Wavelet Expansion of Spherical Functions	36
<i>Olkova A.S., Dabakh E.V., Kantor E.Ya., Yashikhmina T.Ya.</i> Soil Cover Mapping, and Soil Stability Rating in Sanitary-Hygienic Zone of Chemical Weapons Storage and Elimination Facilities.....	39
<i>Ilyushina T.V., Akulitch I.S.</i> Peculiarities of Communal Land Tenure History, and Land Utilization Establishment in Russia	44
<i>Pavlov S.G.</i> Diagnostics of Gas pipeline transportation system and Natural Environment	48
<i>Polezhaeva E.Ju.</i> Natural background radiation in Samara region	54

ASTRONOMY, GRAVIMETRY AND SPACE GEODESY

<i>Drozdov N.D.</i> Autonomous Astrogravimetric Positioning	60
<i>Tarakanov Yu. A.</i> Joint Numerical Solution of Two Inverse Problems of Gravity Potential.....	67
<i>Cherniy A.N.</i> Dark Matter: a Myth or Physical Reality?	72
<i>Kotchiev A.A., Vasquez B.J.A.</i> Stocks Problem in Planet Shape Theory	75

CARTOGRAPHY

<i>Nyrtsov M.V.</i> Mapping of 433 Eros Based on Projections of Celestial Bodies' Real Surfaces	82
---	----

GEOLTSIC INSTRUMENT MAKING

<i>Solomatin V.A.</i> Optoelectronic System with Compound Covering Power	87
<i>Golygin N.Kh., Kovalev S.V., Lebedev S.V., Peglivanyan G.G., Fedoseev Yu.E.</i> Verification and Calibration of Digital Levels and Bar-Code Range Poles	93
<i>Kolodezh Yu.V., Yolkin E.A.</i> Direction Retention Method.....	97
<i>Kozlova A.G., Ivanov P.S., Krivoshejev A.I.</i> New Sorts of Material Processing.....	101

AUTOMATION IN GEODESY, PHOTOGRAMMETRY AND CARTOGRAPHY

<i>Blokhinov Yu.B., Gribov D.A., Primatov B.N., Scryabin S.V., Shashov Yu.Yu.</i> Automated Calibration of Digital Cameras on Basis of the Usage of Encoded Collar Marks	104
--	-----

CHRONICLE. BRIEF ITEMS

Veniamin Konstantinovitch Pankrushin (1929–2006).....	109
Joint European Project «TEMPUS».....	110