

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОДЕЗИЯ, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

<i>Антипов А.В.</i> Составление линейных уравнений поправок преобразованных координат по результатам спутниковых измерений.....	3
<i>Генике А.А., Черненко В.Н.</i> Критерии оценки точности при спутниковых координатных определениях .....	6
<i>Хренов Н.Н.</i> Прогноз изменения состояния геотехнической системы по трассе газопровода Бованенково-Байдарацкая губа .....	11
<i>Соловьёв С.В., Корнеев С.М.</i> Исследование условий и разработка способов контроля надёжности геодезических приборов в строительстве .....	15
<i>Сладкопевцев С.А.</i> Космический мониторинг нарушенных земель трасс линейных сооружений. ....	20

### ЭКОЛОГИЯ

<i>Новикова Е.А., Ашихмина Т.Я.</i> Структура информационного обеспечения аэрокосмического мониторинга в районах размещения объектов хранения и уничтожения химического оружия .....	25
<i>Буров В.Н.</i> Биологические аспекты идентификации поллютантов методами дистанционного зондирования.....	32

### АСТРОНОМИЯ, ГРАВИМЕТРИЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ

<i>Дударев В.И.</i> Поправка в дальность за кривизну траектории распространения радиосигнала в тропосфере Земли.....	37
<i>Черный А.Н.</i> О физической сущности ускоренного расширения Вселенной .....	39
<i>Гусев И.В.</i> Учёт влияния твёрдых земных приливов на движение ИСЗ.....	46

### КОСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, АЭРОФОТОСЪЕМКА И ФОТОГРАММЕТРИЯ

<i>Алмазов И.В., Стеценко А.Ф., Бродская И.А.</i> Использование статистических признаков для распознавания лесных угодий по материалам аэрофотосъемки.....	49
<i>Гук А.П., Евстратова Л.Г., Алфёрова А.С.</i> Использование структурных признаков изображений типовых участков местности для выявления изменений состояния территорий по космическим снимкам высокого разрешения.....	52
<i>Бирюков В.С., Расторгуев В.А., Даргель Е.В.</i> Роль и свойства излучений при формировании снимка местности. .	56
<i>Алтынов А.Е., Мишин И.В.</i> Исследование входной освещенности аэрофотоаппарата в зависимости от высоты плановой съемки.....	60

### КАРТОГРАФИЯ

<i>Жукова О.Ю., Ковалёва О.В.</i> Оформление графической рекламы с картографическим изображением.....	66
---	----

### ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

<i>Чурбаков А.И., Рамбовский С.М.</i> Анализ погрешностей оптического компенсатора с вращающимися клиньями .....	70
<i>Бажанов Ю.В., Захарова Н.В.</i> Вогнутые дифракционные решётки в астигматических пучках.....	72

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

<i>Семушкина С.Г.</i> Технология предоставления госуслуг в электронном виде как геоинформационная технология.....	75
<i>Петров Д.М.</i> Моделирование процессов системы менеджмента качества на картографическом предприятии.....	78
<i>Васютинский И.Ю., Шайтура А.С.</i> Управление геодезическими предприятиями на основе их стоимости .....	84
<i>Коршунова О.А.</i> Методические принципы выбора страховой компании для страхования профессиональной ответственности.....	86

### АВТОМАТИЗАЦИЯ В ГЕОДЕЗИИ, ФОТОГРАММЕТРИИ И КАРТОГРАФИИ

<i>Грузинов В.С.</i> Перспективы развития функциональных возможностей программного обеспечения ГИС .....	89
<i>Феофилактова Т.В., Борисова М.В.</i> Алгоритм выделения объектов гидрографии на основе изображений, полученных по нелинейным спектральным признакам. ....	91
<i>Дубровский А.В.</i> Исследование геоинформационной основы для создания системы навигации и управления на территории субъекта федерации .....	96

### ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Малинников В.А., Соловьёв И.В., Шлапак В.В.</i> Современное высшее геодезическое профессиональное образование и геоинформатика .....	102
---	-----

### ХРОНИКА. КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

К 100-летию со дня рождения Константина Леонтьевича Проворова .....	108
---	-----

## CONTENTS

### GEODESY, CADASTRE AND LAND MONITORING

<i>Antipov A.V.</i> Compiling Linear Correction Equations for Transformed Coordinates Obtained from Satellite Measurements .....	3
<i>Genike A.A., Chernenko V.N.</i> Criteria of Accuracy Evaluation for Satellite Coordinate Measurements .....	6
<i>Khrenov N.N.</i> Forecast of the "Bovanenkovo-Baidaratskaya Guba" gas Pipeline Geotechnical System Change of State .....	11
<i>Soloviev S.V., Korneyev S.M.</i> Stability of Geodesic Instruments in Construction: Control and Conditions Research .....	15
<i>Sladkopevtsev S.A.</i> Space Monitoring of Linear Constructions' Devastated Areas. Achievements and Problems .....	20

### ECOLOGY

<i>Novikova E.A., Ashikhmina T. Ya.</i> Dataware Structure for Aerospace Monitoring of Chemical Weapons Storage and Destruction Areas .....	25
<i>Burov V.N.</i> Biological Aspects of Pollutants Identification Using Remote Sensing Methods .....	32

### ASTRONOMY, GRAVIMETRY AND SPACE GEODESY

<i>Dudarev V.I.</i> Range Correction for the Radio Signal Propagation Path in the Earth Troposphere .....	37
<i>Cherniy A.N.</i> About the Physics of Accelerated Universe Expansion .....	39
<i>Gusev I.V.</i> Accountable Solid Earth Tide Effect on Satellite Motion .....	46

### SPACE SURVEYING, AERIAL PHOTOSURVEYING AND PHOTOGRAMMETRY

<i>Almazov I.V., Stetsenko A.F., Brodskaya I.A.</i> Using of Statistical Identifications for Forest Lands Detection after Aerophotography .....	49
<i>Guk A.P., Yevstratova L.G., Alfyorova A.S.</i> Standard Ground Images Structural Indications Use for Area Alteration Detection on Hi-Res Space Images .....	52
<i>Biriukov V.S., Rastorguev V.A., Darghel E.V.</i> Role and Features of Area Images .....	56
<i>Altynov A.E., Mishin I.V.</i> Investigation of Aerial Camera Entrance Illumination Depending on the Vertical Photography Altitude .....	60

### CARTOGRAPHY

<i>Zhukova O.Yu., Kovaleva O.V.</i> Design of Map-Based Graphic Advertisement .....	66
---	----

### GEODESIC INSTRUMENT MAKING

<i>Churbakov A.I., Rambovsky S.M.</i> Error Analysis for Optical Compensator with Rotating Wedges .....	70
<i>Bazhanov Yu.V., Zakharova N.V.</i> Concave Diffracted Grating in Astigmatic Beams .....	72

### ECONOMY AND ORGANIZATION OF CARTOGRAPHIC AND GEODESIC PRODUCTION

<i>Semushkina S.G.</i> Governmental Services Electronic Technology as Geoinformation Technology .....	75
<i>Petrov D.M.</i> Modeling a Quality Control System in a Cartographic Enterprise .....	78
<i>Vasutinsky I. Yu., Shaitura A.S.</i> Geodesic Enterprises Value-Based Management .....	84
<i>Korshunova O.A.</i> Choice Essence and Methodology of the Insurance Company for Professional Responsibility .....	86

### AUTOMATION IN GEODESY, PHOTOGRAMMETRY, AND CARTOGRAPHY

<i>Grizinov V.S.</i> Functional Trends of GIS Software .....	89
<i>Feofilaktova T.V., Borisova M.V.</i> Selection Algorithm of Hydrographic Objects with the Use of Images from Nonlinear Spectral Features .....	91
<i>Dubrovskiy A.V.</i> Investigation of Geoinformational Basis for Local Navigation and Management System. ....	96

### HIGHER EDUCATION ORGANIZATION

<i>Malinnikov V.A., Soloviyov I.V., Shlapak V.V.</i> Modern Higher Geodesic Education and Geoinformatics .....	102
--	-----

### NEWS ITEMS. BRIEF INFORMATION

For the Centenary of Konstantin Leontievich Provorov's Birth .....	108
--	-----