

ГЕОДЕЗИЯ И МАРКШЕЙДЕРИЯ

УДК 528.2/3

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВРЕМЕНИ ДЕФОРМАЦИЙ БЛОКОВ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПРИ ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА

Александр Петрович Карпик

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, доктор технических наук, профессор, ректор, тел. (383)343-39-37, e-mail: rektorat@ssga.ru

Анатолий Иванович Каленицкий

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, доктор технических наук, профессор кафедры астрономии и гравиметрии, тел. (383)361-01-59, e-mail: kaf.astronomy@ssga.ru

Александр Николаевич Соловицкий

Кузбасский государственный технический университет, 650000, Россия, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, соискатель, кандидат технических наук, доцент кафедры маркшейдерского дела, кадастра и геодезии, тел. (384)239-63-85, e-mail: san.mdig@mail.ru

Показано, что переход к новым безопасным и экологически чистым технологиям освоения угольных месторождений Кузбасса невозможен без изучения изменений во времени деформаций блоков земной коры. Предложены новые технологические решения для реализации указанного изучения, включающие совершенствование как геодезических построений геодинамических полигонов, так и регистрации кинематики блоков земной коры и ее интерпретации.

Ключевые слова: блок земной коры, ранг, геодинамическое явление, кинематика, геодинамический полигон, деформация.

УДК 528.482

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ ЗА ОСАДКАМИ И ДЕФОРМАЦИЯМИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ

Антон Викторович Никонов

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, аспирант кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, e-mail: sibte@bk.ru

В статье рассматриваются особенности применения электронных тахеометров и цифровых нивелиров при наблюдении за осадками и деформациями зданий и сооружений

в условиях, характерных для строящихся и действующих объектов энергетики и прочих промышленных объектов.

Ключевые слова: тригонометрическое нивелирование, тахеометр, осадки и деформации, цифровой нивелир.

УДК 528.5

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ УГЛА i ЦИФРОВОГО НИВЕЛИРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Надежда Михайловна Рябова

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, инженер НИС, тел. (383)361-09-59, e-mail: ryabovanadezhda@mail.ru

Ирина Николаевна Чешева

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, тел. (383)343-29-55

Галина Викторовна Лифашина

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, старший преподаватель кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, тел. (383)343-29-55

Рассмотрена методика исследования влияния температуры воздуха на величину изменения угла i цифрового нивелира. Результаты представлены в виде графиков, сделаны выводы и даны рекомендации по совершенствованию методики нивелирования I и II классов.

Ключевые слова: цифровой нивелир, угол i , серия наблюдений, рекомендации.

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

УДК 630

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ

Анастасия Александровна Бочарова

Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект», 630048, Россия, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 137/1, помощник директора, тел. (905)953-43-88, e-mail: [b-anetsan@yandex.ru](mailto:banetsan@yandex.ru)

Валерий Борисович Жарников

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, кандидат технических наук, профессор кафедры кадастра СГГА, тел. (383)361-05-66, e-mail: vestnik@ssga.ru

Рассмотрен алгоритм оценки рационального использования лесных участков в границах лесничеств (лесопарков) с учетом современного законодательства, документов лесного планирования, освоения, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Ключевые слова: лесные участки, рациональное использование, алгоритм оценки.

УДК 332.8

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕНООБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ ПРИ АНАЛИЗЕ РЫНКА ОБЪЕКТОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

Дарья Васильевна Лысых

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, инженер кафедры управления и права, тел. (913)900-19-50, e-mail: dara8@inbox.ru

Работа посвящена исследованию ценообразующих факторов, как характеристик, на основе которых исчисляется кадастровая стоимость объектов индивидуальной жилой застройки. Приводится анализ факторов, учтенных при формировании кадастровой стоимости объектов в Новосибирской области в 2012 г., предлагаются дополнительные факторы, уточняющие эту величину.

Ключевые слова: кадастровая оценка, ценообразующие факторы, объекты индивидуальной жилой застройки.

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ, ФОТОГРАММЕТРИЯ

УДК 528.715:527.62

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ УГЛОВ АЭРОРАЗВЕДОЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ТРЕХАНТЕННОГО ГНСС-КОМПЛЕКСА

Станислав Олегович Шевчук

ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», 630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 67, заведующий отделом геодезического обеспечения геолого-геофизических работ, тел. (383)222-45-86, e-mail: staspp@211.ru

Николай Сергеевич Косарев

ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», 630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 67, заведующий испытательной лабораторией отдела геофизики, аспирант кафедры физической геодезии и дистанционного зондирования Сибирской государственной геодезической академии, тел. (913)706-91-95,
e-mail: kosarevnsk@yandex.ru

В статье разработан алгоритм определения и выведены формулы оценки точности пространственных углов платформы на основе трехантенной системы Javad Sigma, выполнена априорная оценка точности для различных случаев позиционирования.

Ключевые слова: навигационно-геодезическое обеспечение аэрофотосъемочных работ, трехантенный GNSS комплекс.

УДК 528.71:338.5

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АЭРОФОТОСЪЕМОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Вячеслав Николаевич Никитин

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, кандидат технических наук, доцент кафедры физической геодезии и дистанционного зондирования, тел. (913)712-37-50, e-mail: vslav.nikitin@gmail.com

Дмитрий Николаевич Раков

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, аспирант кафедры физической геодезии и дистанционного зондирования, тел. (952)907-21-08, e-mail: dir142@211.ru

В данной статье рассмотрены проблемы экономической эффективности аэрофотосъемки с использованием беспилотных аэрофотосъемочных комплексов (БАФК) малого класса в сравнении с классической аэрофотосъемочной системой на базе самолета АН-30. Показано, что при создании топографических планов масштаба 1 : 500 БАФК экономически эффективен для съемки территории до 5 квадратных километров. Показана структура затрат на проведение работ. Повышение экономической эффективности использования БАФК возможно при условии снижения затрат на создание планово-высотного съемочного обоснования.

Ключевые слова: беспилотный аэрофотосъемочный комплекс, экономическая эффективность, аэрофотосъемочные работы.

КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА

УДК 519.87:004

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПРИКЛАДНОЙ ГЕОИНФОРМАТИКЕ

Игорь Георгиевич Вовк

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной информатики СГГА, тел. (383)343-18-53

В статье рассматриваются линейные объекты, т. е. такие, у которых одно из измерений значительно превосходит два других. Линейные объекты могут быть естественного или искусственного происхождения. Изучение линейных объектов – одна из современных задач прикладной геоинформатики. Ввиду сложности задачи ее решение основывается на принципах системно-целевого подхода. Основным методом изучения сложных систем служит метод математического моделирования.

Геометрическое моделирование линейных объектов складывается из решения двух задач: геометрического моделирования кривой – оси линейного объекта и геометрического моделирования его поперечного сечения. В статье рассматриваются задачи геометрического моделирования абстрактных линейных объектов и приводятся примеры геометрического моделирования.

Ключевые слова: геометрическое моделирование, линейные объекты, прикладная геоинформатика.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЯМИ

УДК 338.48

ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА

Борис Владимирович Робинсон

Сибирская государственная геодезическая академия, 630048, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, доктор экономических наук, профессор кафедры управления и предпринимательства, тел. (383)361-01-24, e-mail: eim447@gmail.com

Елена Олеговна Ушакова

Сибирская государственная геодезическая академия, 630048, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, старший преподаватель кафедры управления и предпринимательства, тел. (913)952-52-53, e-mail: yeo_08@mail.ru

Рассмотрены вопросы управления ресурсами развития туризма регионов Российской Федерации. Обозначены основные проблемы управления региональными ресурсами развития туризма и обозначены пути их решения. Сформированы этапы проведения комплексной оценки ресурсов развития туризма региона.

Ключевые слова: ресурсы развития туризма, туристский регион, региональный туристский комплекс, туристский кластер.

УДК 338.262

О РОЛИ ИННОВАЦИЙ В СОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Валентин Геннадьевич Никитенко

Новосибирский государственный технический университет, 630073, Россия, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20, аспирант, тел. (952)903-93-21, e-mail: mozenrath@inbox.ru

Юрий Степанович Ларионов

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экологии и природопользования, тел. (383)351-19-24, e-mail: larionov42@mail.ru

Инновации являются одной из причин, порождающих кризисы на различных уровнях развития социально-экономических структур современного производства. Их внедрение должно осуществляться в сочетании с технологическими, организационными, финансовыми, и кадровыми перестройками на основе концептуального развития отрасли или предприятия.

Ключевые слова: инновация, кризис, развитие, стратегия, управление кризисами.

УДК 330.16, 621.3, 658

АНАЛИЗ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Лариса Юрьевна Сульгина

НОУ ВПО Центросоюза РФ «Сибирский университет потребительской кооперации», 630087, Россия, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 26, ассистент кафедры бухгалтерского учета, тел. (383)315-36-37, e-mail: account@sibupk.nsk.su

На основе гипотезы о существовании силового рыночного поля между продавцом и покупателем рассмотрена работа продовольственного магазина, который представлен как конденсатор. Рассчитаны электроэлектрические показатели магазина-конденсатора: проницаемость для покупателей, емкость и внутреннее сопротивление магазина. Проведено сравнение этих показателей для двух близких по ассортименту и занимаемой площади магазинов.

Ключевые слова: силовое рыночное поле, продавец, покупатель, магазин-конденсатор, товарные заряды, проницаемость, емкость, внутреннее сопротивление, привлекательность.

УДК 331

АТТЕСТАЦИЯ – ВАЖНЕЙШИЙ КОМПОНЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Оксана Николаевна Мороз

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления и

предпринимательства, тел. (383)361-01-24, e-mail: eim447@gmail.com

Совершенствование систем управления персоналом в компаниях, работающих в России, характеризуется усилением интереса к освоению эффективных процедур оценки и аттестации персонала. Любой работник должен соответствовать требованиям, предъявляемым к нему должностными обязанностями, содержанием и характером труда, а также требованиям, обусловленным эффективной организацией производства, использованием наиболее рациональных методов работы, технических средств и т. д. В научной статье дается обоснование аттестации персонала как объекта управления. Ее роль в системе управления организацией заключается в том, что именно на ее основе управляющий субъект принимает соответствующие решения. От того, насколько эта информация будет качественной и надежной, в конечном счете зависит эффективность принимаемого решения.

Ключевые слова: персонал, аттестация персонала, виды аттестационной оценки, методы аттестации, критерии оценки, управленческие проблемы.

УДК 004:339

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ТОРГОВЛИ

Ольга Викторовна Лексакова

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, старший преподаватель кафедры управления и предпринимательства, тел. (913)900-15-82, e-mail: lex1582@mail.ru

Рассматривается авторский методический подход в прогнозировании, предполагающий использование в рамках сравнительного технико-экономического анализа передового зарубежного опыта. Впервые в качестве первичного источника данных об обеспеченности мощностями торговой инфраструктуры выступают электронные картографические ресурсы.

Ключевые слова: прогнозирование, региональная торговля, обеспеченность торговыми площадями, передовой зарубежный опыт, картографический сервис, Сибирь, Томская область.

МЕТОДОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК 58.03(571.13): 581.5(571.13)

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЦЕЛОСТНОЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ КАРТИНЫ МАТЕРИАЛЬНОГО МИРА

Юрий Степанович Ларионов

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экологии и природопользования, тел. (383)351-19-24, e-mail: larionov42@mail.ru

Валерий Степанович Ларионов

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, кандидат технических наук, доцент кафедры экологии и природопользования, тел. (383)351-19-24

Николай Александрович Ярославцев

ООО «ЭкоПроба», 644120, Россия, Омск, п. г. т. Дальний, д. 20, оф. 19, аспирант-соискатель, тел. (3812)75-87-01, e-mail: yaroslavcev_na@mail.ru

Сергей Михайлович Приходько

ООО «ЭкоПроба», 644120, Россия, г. Омск, п. г. т. Дальний, д. 20, оф. 19, инженер, тел. (3812)34-83-69

Развивается представление об информационной эволюции материи как целостной системы, основанной на электромагнитных взаимодействиях, выступающих как регулирующий и управляющий фактор, энергоинформационной основы атрибутивного и вербального уровней состояния материи. Атрибутивная информация в форме электромагнитного квадруполья является универсальной формой-структурой эволюционирующей материи, в которую вербальная информация входит составной частью.

На основе этого строится целостная естественно-научная картина материального мира.

Ключевые слова: эволюция, материя, электромагнитный квадруполь, форма-структура, взаимодействия, атрибутивная и вербальная информация, концепция.

УДК 504

ЭРНСТ ГЕККЕЛЬ И ЭКОЛОГИЯ

Михаил Абрамович Креймер

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного 10, кандидат экономических наук, доцент кафедры экологии и природопользования, тел. (383)361-08-86, e-mail: kaf.ecolog@ssga.ru

Экология не только приобрела свойства фундаментальной науки, развив идеи основателя, но породила множество течений. Почти все отрасли знания «инфицированы» экологическим мировоззрением, а некоторые получили практическое содержание в гигиене, сельском хозяйстве и биологических науках. Вид может адаптироваться или видоизменять окружающую среду (предмет исследования), для понимания вида необходимо такое системное осмысление, как матезис – всеобщая наука о порядке, уже в числовой форме (объект исследования). Применение числовых множеств может способствовать структуризации самой экологии с биологической таксономией и примирению с генезисом, которое было утеряно 150 лет назад. Мы стоим на пороге научного творчества по обобщению учений, порожденных экологией, о взаимодействии природы и общества в синтетическую теорию.

Ключевые слова: экология, матезис.

УДК 621.373.826, 623.4.023.472, 623 : 681.7, 681.785

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ СГГА: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ПЕРВОГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

Виктор Брунович Шлишевский

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, доктор технических наук, профессор кафедры наносистем и оптотехники, тел. (383)343-91-11, e-mail: kaf.nio@ssga.ru

Дан краткий обзор работ научно-исследовательской лаборатории перспективных оптико-электронных систем и технологий СГГА по заказам Министерства обороны страны.

Ключевые слова: жидкие линзы, натурные эксперименты и испытания, научная лаборатория СГГА, определение координат, оптико-электронные системы, оптический затвор.

УДК 528.44; 332

АСПИРАНТУРА СГГА. ИТОГИ РАЗВИТИЯ (1943–2013)

Тамара Антоновна Широкова

Сибирская государственная геодезическая академия, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, кандидат технических наук, доцент, заведующая отделом

аспирантуры

и докторантуры, тел. (383)344-39-75, e-mail: dept.asp@ssga.ru

Рассмотрены основные этапы становления и развития аспирантуры и докторантуры НИИГАиК – СГГА. Указаны наиболее значимые события и результаты работы за 1990–2012 гг.

Ключевые слова: история, аспирантура, докторантура, диссертационный совет, научные специальности, защиты диссертаций.

СОЦИОЛОГИЯ

УДК 94 (470)

СПЕЦИФИКА КОНФЛИКТА ПОКОЛЕНИЙ В МЕДИАПРОСТРАНСТВЕ

Михаил Юрьевич Харламов

Правительство Новосибирской области, 630011, Россия, г. Новосибирск, Красный проспект, 18, ведущий эксперт управления информационной политики Министерства региональной политики Новосибирской области, аспирант кафедры гуманитарных наук СГГА, e-mail: hmy@nso.ru

Статья содержит информацию об исторически сложившихся противоречиях между представителями разных возрастных групп, в том числе о возникновении конфликта поколений в результате влияния научно-технического прогресса.

Ключевые слова: медиапространство, информационное неравенство, запинг, телепросмотр.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УДК 52:378.14

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО АСТРОНОМИИ

Александр Владимирович Вольф

ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия», 656031, Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55, начальник информационно-методического отдела УМУ, сотрудник УНИЛ «Исследование космического пространства», тел. (903)957-35-96, e-mail: aw@uni-altai.ru

Дмитрий Анатольевич Галецкий

ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия», 656031, Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55, заведующий лабораторией кафедры физики и методики обучения физике, сотрудник УНИЛ «Исследование космического пространства», тел. (923)723-78-23, e-mail: dag@uni-altai.ru

Александр Евгеньевич Каплинский

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет», 656038, Россия, г. Барнаул, пр. Ленина, 46; сотрудник УНИЛ «Исследование космического пространства», ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия», 656031, Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры экспериментальной физики, тел. (903)995-50-70, e-mail: alekap@mail.ru

Владимир Михайлович Лопаткин

ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия», 656031, Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55, доктор педагогических наук, профессор кафедры физики и методики обучения физике, заведующий УНИЛ «Исследование космического пространства», тел.: (905) 084-50-13, e-mail: lopatkin_vladimir@mail.ru

Роман Сергеевич Неприятель

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, преподаватель кафедры физической географии и ГИС, сотрудник УНИЛ «Исследование космического пространства», ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия», 656031, Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55, тел. (913)220-41-70, e-mail: nrs83@mail.ru

В статье приведено описание модернизированного лабораторного практикума по астрономии, используемого в Алтайской государственной педагогической академии.

В результате модернизации лабораторного практикума стали возможными усиление его практической составляющей и использование компьютера для моделирования астрономических явлений, а также для получения астрономических данных с различных инструментов, объединенных в виртуальные обсерватории, и их обработка.

Ключевые слова: лабораторный практикум, астрономия, компьютерный модельный эксперимент, телескоп, теодолит, GPS-навигатор, виртуальная обсерватория.