

ВЕСТНИК

Иркутского Государственного Технического Университета

СОДЕРЖАНИЕ

Кибернетика.

Информационные системы и технологии

Белинская С.И. Информационная система «Электронный журнал» для автоматизации функций преподавателя.....	12
Массель Л.В., Иванов Р.А., Массель А.Г. Моделирование этапов принятия решений на основе сетцентрического подхода.....	16
Петров А.В. Инструменты экспериментальных исследований полиномиальной регрессии....	22
Черниговский А.В., Кривов М.В. Исследование свойств кластеризации информационных потоков.....	27

Механика и машиностроение

Дмитриев Е.А., Корняков М.В., Красноштанов С.Ю. Обоснование требований к термодатчикам для защиты от перегрева подшипников мощных машин и агрегатов.....	32
Иванов Ю.Н., Чапышев А.П., Каверзин Е.Я. Экспериментальное исследование влияния теплового расширения обрабатываемых материалов при сухом сверлении отверстий в пакетах структуры «полимерный композиционный материал – титановый сплав».....	36
Матвеева Е.Ю., Мерзлякова О.Н. Экспериментальное исследование влияния технологических остаточных напряжений на циклическую долговечность никелевого сплава.....	42
Пашков А.Е., Герасимов В.В., Пашков А.А. О повышении эффективности дробеметной установки контактного типа.....	46
Ракицкая В.Б. Параметрические исследования клапана с рукавным приводом на этапе проектирования.....	52
Репецкий О.В., До Мань Тунг. Анализ влияния расстройки параметров на колебания рабочих колес турбомашин на основе пружинно-массовой модели.....	56
Чупраков Е.В., Мельниченко О.В. Оценка прочности оси колесной пары дифференциального исполнения.....	63
Шадрин А.И., Орхон Л. Влияние погодно-климатических факторов на надежность экскаваторов угольного разреза «Баганурский».....	71
Шенкман Л.В., Козлова С.Н., Бондалетов В.П. Разработка математической модели торцевого удара элементов механизма свободного хода (МСХ) блочной конструкции.....	74

Науки о Земле

Иванова Р.Н., Кочнев А.П. Вертикальная зональность континентальной земной коры.....	79
Качор О.Л., Сидоров И.М., Чайка Н.В., Шатрова А.С. Мониторинг загрязнений снежного покрова района МО «город Свирск».....	82
Куркин В.И., Ларюнин О.А., Подлесный А.В., Пежемская М.Д., Чистякова Л.В. Исследование морфологических особенностей признаков перемещающихся ионосферных возмущений по данным квазивертикального зондирования ионосферы.....	86
Пластинин Л.А., Хоанг Зыонг Хуан, Чинь Ле Хунг. Разработка методики автоматизированного установления границ элементов гидрографии по разновременным космическим снимкам.....	91
Рапацкая Л.А., Буглов Н.А., Егорова Н.Е. О некоторых факторах онтогенеза углеводородов в Северо-Китайском нефтегазоносном бассейне.....	95
Салманлы Р.М. Типоморфные особенности благородных металлов руд Човдарского месторождения золота Малого Кавказа (Азербайджан).....	104
Сверкунов С.А., Сираев Р.У., Вахромеев А.Г. Горно-геологические условия первичного вскрытия бурением карбонатного продуктивного пласта рифея на первоочередном участке разработки Юрубчено-Тохомского месторождения.....	110
Снетков В.И., Соловьев А.А. Оценка представительности данных разведки на месторождении «Ожерелье» методом сопоставления законов распределения золота.....	116
Таранюк А.В. Влияние параметров геоэлектрической модели на точность решения прямой задачи метода становления поля приближенным способом Кристенсена.....	124
Тимофеева С.С., Тимофеев С.С. Фитотехнологии в улучшении условий труда в учреждениях социальной сферы.....	128
Шульга В.В., Кочнев А.П. О полигенности и гетерогенности мигматитов Приольхонья.....	135
Янченко Н.И., Баранов А.Н., Чебыкин Е.П., Колесников С.С., Воднева Е.Н. Особенности и факторы, влияющие на распределение металлов, редкоземельных элементов, углерода и фтора в фильтрате и в твердом осадке снежного покрова города Братска.....	141

СОДЕРЖАНИЕ

Строительство и архитектура

 Беломестных С.С. Морфотипы кварталов исторического центра Иркутска в современный период.....	149
 Василовская Г.В., Назиров Д.Р. Применение отходов промышленности в качестве минерального порошка в асфальтобетоне.....	153
 Захаренко А.В., До С.Т., Чан В.Л. Рабочий орган асфальтоукладчика.....	157
 Колова А.Ф., Пазенко Т.Я., Чудинова Е.М. Реагентное удаление фосфатов из сливных вод.....	161
 Макотрина Л.В., Селех Е.В., Кузнецов И.Б. Строительство и реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в условиях города Иркутска.....	164
 Мусихина Е.А., Дарманская Т.А. Планирование приусадебного земельного участка.....	167
 Попова О.Н. Применение самоорганизующихся карт (SOM) для анализа жилищного фонда при его комплексном воспроизводстве.....	171
 Соколова А.В., Бобрышев Д.В., Пуляевская Е.В., Вершинина С.Э. Принцип комфортности во внутриквартальной застройке как фактор компенсации экологически агрессивной среды города.....	178
 Солодянкина С.В., Пуляевская Е.В. Методика применения инструментов ландшафтного планирования в градостроительстве.....	182
 Федюк Р.С. Монолитные железобетонные ограждающие конструкции с применением несъемной опалубки из пенополистирола.....	185
 Чупин Р.В. Движение стоков в кольцевых каналах прямоугольного сечения.....	190

Транспорт

 Ковальский Б.И., Верещагин В.И., Рунда М.М., Шрам В.Г. Влияние ресурса моторных масел на состав продуктов старения и противоизносные свойства.....	197
 Федотов А.И. Математическое описание газодинамических процессов в контурах пневматического тормозного привода автомобиля с целью его диагностирования.....	201
 Федотов А.И., Портнягин Е.М. Исследование фазовых динамических характеристик регулятора тормозных сил автомобиля с целью его диагностирования.....	206

Физико-математические науки

 Журавлёва А.С. Электрические свойства высокотемпературных сверхпроводящих соединений системы Y-Ba-Cu-O, легированных Ni.....	211
--	-----

Химия и металлургия

 Гусева Е.А., Константинова М.В., Гусев А.О. Пути повышения надежности промышленного оборудования.....	218
 Матвиенко М.А., Ковалюк Е.Н. Оценка питтингостойкости сталей 12X18H9 и 40X13.....	224
 Михайлов Б.Н., Михайлов Р.В. Экологические и ресурсосберегающие аспекты хромирования.....	228
 Самохвалов Н.М., Нестерова Т.Ю., Виноградов В.В. Гидравлическое сопротивление целевой фильтрующей перегородки.....	235
 Сенотова С.А. Математическая модель процесса получения поликристаллического кремния.....	239
 Хаптанова Н.М., Дугаржапова З.Ф., Цыренов В.Ж. Сравнительный анализ содержания гуанина и его производных при вермикомпостировании.....	242

Энергетика

 Ву Хай Ха, Воропай Н.И. Моделирование поведения системы электроснабжения с распределенной генерацией и частотно-регулируемым электроприводом.....	245
 Илькевич Н.И., Дзюбина Т.В. Модель синтеза надёжности сложных газоснабжающих систем.....	249
 Федосов Д.С. Методы уменьшения погрешностей экспериментального определения параметров схем замещения потребителей на высших гармониках.....	254
 Хан В.В., Попов В.П., Половнёв М.В. Термография в энергоаудите.....	261

ВЕСТНИК

Иркутского Государственного Технического Университета

СОДЕРЖАНИЕ

Социально-экономические и общественные науки



Агеева Н.А. Имплементация Базельских нормативов в надзорной практике Банка России.....	267
Богатырева М.В., Колмаков А.Е. Доверие на локальном рынке пассажирских перевозок.....	272
Власов К.В. Оценка воздействия мультипликатора коррупции: макроэкономический аспект....	276
Даваасурэн Авирмэд. Повышение роли обрабатывающей отрасли в развитии предпринимательства Монголии.....	280
Ерёмина Т.В. Инновационное представление состава управляющего комплекса производственной системы и оценки его стоимости.....	283
Захарова И.Ю. Инвестиционный потенциал Краснодарского края – индикатор развития региона.....	288
Захарова М.И. Анализ ассортимента функциональных продуктов питания.....	293
Коган А.Б. Новаии оценки глобальной эффективности инвестиций на основе модели межотраслевого баланса.....	299
Комарова Н.С. Комплексный подход к оценке и прогнозированию эффективности инвестиционных проектов промышленных предприятий.....	308
Корняков М.В., Звездин А.В., Муфтахова О.С. Использование принципов научно-образовательных корпораций для обеспечения финансовой самостоятельности и развития национальных исследовательских университетов (на примере НИ ИргТУ).....	312
Кузьменко В.В., Щадов Г.И. Управление проектами инновационного развития хозяйственных систем на примере алюминиевой промышленности.....	316
Лончих П.А., Шулешко А.Н. Возможности применения алгоритмов оптимизации в задачах инновационного управления качеством.....	325
Матвеева М.В., Просвирин К.С. Арендные механизмы вовлечения земельных ресурсов для реализации инвестиционно-строительных проектов.....	330
Нефедьева Л.В. Роль финансово-кредитных институтов в инвестиционном развитии региона.....	335
Никитина Е.А., Борачук В.В. Современные теоретико-методологические представления о конкурентоспособности.....	338
Никишина О.В., Никишин И.В., Бужеев Ю.В. Экономическая эффективность инвестиций в объекты незавершенного строительства.....	343
Пешков А.В. Снижение материалоемкости строительного производства: инновационные решения и адекватные механизмы регулирования.....	349
Пинчук Т.О. Инновационное развитие системы государственного строительного заказа в условиях модернизации строительной отрасли.....	355
Рупосов В.Л. Обоснование процедуры экспертных оценок для проведения формализованного SWOT-анализа.....	360
Толстой М.Ю., Каменев А.В., Мельникова К.В., Корзун Н.Л. Управление многоквартирными домами в Иркутской области (на примере некоммерческого партнерства «Содружество ЖКХ»).....	368
Холодова О.А. Инвестиционно-строительная деятельность и развитие земельных ресурсов территорий Сибири и Дальнего Востока.....	373
Яськова Н.Ю. Инструментарий обеспечения качества городской среды.....	380

Гуманитарные науки



Гилько М.А. Динамика развития обрабатывающих промыслов Енисейской губернии в конце XIX – начале XX вв.....	383
Дятлов В.В. Обобщенный опыт боевого применения артиллерии в военных конфликтах и его реализация накануне Великой Отечественной войны.....	389
Егорова О.В. Влияние уровня развития эмоционального интеллекта у студентов на способы реализации их жизненного пути.....	393
Колокольцев М.М., Амбарцумян Р.А. Сравнительная характеристика физического развития и физической подготовленности студенток технического вуза Прибайкалья в условиях поликультурной образовательной среды.....	399
Сапожников А.Г. О влиянии последствий политических репрессий 1937–1938 гг. на состояние боеспособности сил Северного флота.....	404
Филиппов Р.В. К исследованию продовольственной безопасности сибирских регионов.....	407
Шадрина К.Н. Правовое положение газет, издававшихся в крупнейших административных центрах Восточной Сибири в 1921–1929 гг.....	415
Шадрина К.Н. Система распространения газетной периодики в крупнейших административных центрах Восточной Сибири в 1921–1929 гг.....	421
Ярославцева Т.А. Договорные отношения в жилищно-коммунальной сфере в дореволюционной России.....	426