

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение и машиноведение

❑ Валов А.А., Гаер М.А., Журавлев Д.А. Дифференциально-геометрическая классификация отклонений поверхностей свободной формы.....	12
❑ Дияк А.Ю. Определение степени покрытия автоматизированным методом.....	19
❑ Дмитриева Т.Л. Численный анализ и оптимальное проектирование механических систем при нестационарных динамических воздействиях. Часть 1. Решение на основе аппроксимаций первого порядка.....	25
❑ Елисеев С.В., Кузнецов Н.К., Каимов Е.В. К вопросу о теории рычажных связей в динамике механических колебательных систем..	30
❑ Зайдес С.А., Фам Дак Фыонг. Аналитический расчет остаточных напряжений при упрочнении цилиндрических деталей поперечной обкаткой.....	40
❑ Зайцев В.И. Исследование упрочнения поверхностного слоя деталей.....	47
❑ Лапшин В.Л., Глухов А.В., Рудых А.В. Экспериментальная апробация ударного способа определения модуля упругости материала.....	52
❑ Макаров А.П., Шевченко А.Н., Павлов А.М. Определение критической длины трещины в металлоконструкциях карьерных экскаваторов.....	57
❑ Макарук А.А. Минаев Н.В. Повышение эффективности формообразования и правки маложестких подкрепленных ребрами деталей раскаткой роликами.....	63
❑ Мельник А.А., Медунова Е.А. Идентификация промышленных объектов по данным их нормального функционирования (часть 2).....	70
❑ Мельников А.П., Буглов Н.А. Эжекторное устройство для первичного вскрытия продуктивного горизонта.....	75
❑ Перельгина А.Ю. Влияние места расположения привода на эффективность гашения колебаний в трехмассовой мехатронной системе.....	79
❑ Семёнов Е.Н., Сидорова А.В., Беломестных А.С., Чапышев А.П. Эффективное зонирование рабочего пространства промышленного робота KUKA KR210 R2700 extra.....	86
❑ Соболев В.И., Семёнов В.В. Формализация динамических свойств изгибаемых, бесконечномерных элементов с разнородными граничными условиями.....	96
❑ Солер Я.И., Нгуен Чи Киен. Влияние поперечной подачи при маятниковом шлифовании деталей из алюминиевого сплава В95очТ2 на микрорельеф поверхности.....	99
❑ Халтурина Т.И., Бобрик А.Г., Чурбакова О.В. Исследование технологического процесса обезвреживания хромсодержащих сточных вод предприятий машиностроительного профиля.....	107

Информатика, вычислительная техника и управление

- **Артёменко И.В., Лукьянова Е.А.** О трёхпараметрических свойствах два-плоскостей в пятимерном центропроективном пространстве (CP_5)..... 114
- **Глухих В.И., Феоктистов Г.В.** Технология внутрисхемного программирования. Внутрисхемные сети программируемых логических интегральных схем (ПЛИС)..... 119
- **Засенко В.Е., Просвирякова Л.В.** Алгоритмы формирования и свойства модуляционных кодов при минимальной частотной манипуляции..... 127
- **Игумнов И.В., Куцкий Н.Н.** Параметрический синтез автоматических систем с нейросетевой реализацией ШИМ-элементов, использующих первую производную ошибки регулирования или ее первую разность..... 133
- **Лубышев Б.И., Обухов А.Г.** Соотношение неопределенности в радиоастрономии..... 139
- **Малтугуева Г.С., Орлова И.В.** Система поддержки принятия решений, интегрируемая с продуктами платформы «1С: Предприятие 8»..... 145
- **Петров А.В.** Обобщенная моментная функция..... 153
- **Подкаменный Ю.А., Лазарева О.В.** Моделирование системы автоматического регулирования комплекса измельчения алмазосодержащей руды..... 159
- **Чуев А.В.** Бинарная сетевая дорожная карта «Обеспечение информационной безопасности многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг» (МФЦ).... 164

Энергетика



- ⚡ **Арсентьев М.О., Крюков А.В., Арсентьев О.В.** Показатели качества электроэнергии в системах электроснабжения железных дорог с установками распределенной генерации..... 170
- ⚡ **Герасимова Н.П., Буйнов Н.Е.** Обеспечение эффективной очистки топочной камеры обдувочными аппаратами..... 177
- ⚡ **Дубицкий М.А., Ильин Д.В.** Оценка эффективности основного оборудования электроэнергетических систем..... 181
- ⚡ **Коновалов Ю.В., Дудко А.А.** Повышение эффективности генерирующих комплексов тепловых электростанций..... 186
- ⚡ **Пионкевич В.А.** Математическое моделирование статического компенсатора реактивной мощности для решения задач регулирования напряжения энергетических систем..... 192
- ⚡ **Степанов В.С., Солонина Н.Н., Суслов К.В.** К вопросу повышения качества электроэнергии в сетях электроснабжения..... 197



■ Бельский С.С. Переработка шеелитового концентрата с получением триоксида вольфрама.....	204
■ Жмурова В.В., Карпунин А.И. Изучение состава катодного осадка, содержащего благородные металлы.....	208
■ Кондратьев В.В., Петровская В.Н., Ржечицкий Э.П., Немаров А.А., Иванчик Н.Н. Угольная пена алюминиевых электролизеров и углеродные нанотрубки (УНТ) в ней.....	215
■ Нижегородов А.И. К исследованию аналитических моделей систем для подачи сыпучих материалов в печь с вибрационной подовой платформой.....	223
■ Пелих В.В., Салов В.М. Специфика применения центробежных сепараторов Knelson с периодической разгрузкой.....	229
■ Половнева С.И., Носенко А.А., Мамин Т.Р. Исследование удельной поверхности угольного сорбента при извлечении золота.....	236
■ Саламатов В.И., Саламатов О.В., Байбородин Б.А. Влияние полиакриламида на сгущение и промывку красных шламов из низкремнистых бокситов.....	241

Транспорт



■ Бурков Д.Г. Особенности оценки транспортного спроса по трудовым, культурно-бытовым и деловым передвижениям.....	247
■ Лагерева Р.Ю., Лагерева С.Ю. Методика снижения транспортных заторов на Московской кольцевой автомобильной дороге.....	252
■ Михайлов А.Ю., Копылова Т.А. Разработка оценочной шкалы продолжительности пересадок в интермодальных узлах городского пассажирского транспорта.....	258
■ Портнягин Е.М., Портнягина Н.К. К вопросу об углах установки управляемых колес автомобилей.....	263
■ Свирибутович О.А., Колчин В.С. Реинжиниринг и модернизация современных предприятий автомобильного сервиса.....	269
■ Семенов А.Г., Скутельник В.В., Маломыжев О.Л. Магнитный фильтр для очистки воздуха и топлива двигателей транспортных машин.....	275
■ Тарханова Н.В. Анализ себестоимости транспортных услуг.....	281
■ Фадеев Д.С., Моисеева М.А. Определение тарифа на перевозку пассажиров городским общественным транспортом в городе Иркутске.....	287
■ Федотов А.И., Власов В.Г. Обоснование конструктивных изменений площадочных стендов для контроля тормозных систем автотранспортных средств с целью улучшения их метрологических характеристик.....	295
■ Чикалина С.Л., Чикалин Е.Н. Обоснование применения светофоров с вызывными устройствами.....	301
■ Яценко С.А. К вопросу повышения качества услуг в системе городского пассажирского транспорта общего пользования.....	307