

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I

ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

В. В. Акимов, П. В. Петунин, А. М. Селищев, Я. В. Алтухов Разработка технологии получения режущего инструмента из литых заготовок быстрорежущей стали	7
А. Л. Ахтулов, Л. Н. Ахтулова, А. В. Шимохин Применение системы диагностики подшипников при оценке технического состояния подвижного состава	11
А. В. Белякова Автомобильный тренажер для обучения служебному торможению	19
П. Б. Гринберг, К. Н. Полещенко, Д. Н. Коротаев, Е. П. Целых Наноструктурные топокомпозитные покрытия для резинотехнических конструктивных элементов трибосопряжений	28
В. Ю. Иванов Исследование математической модели сложной динамической системы рыхлительного агрегата с системой управления положением рабочего органа	35
В. Н. Иванов, Л. С. Трофимова Обоснование допущений в математическом моделировании формирования и развития систем машин дорожных организаций	39
И. М. Корнев Блок управления гидроприводом рабочего органа скрепера-планировщика	46
В. Н. Кузнецова, А. Н. Шаймарданов Имитационная модель рабочего процесса холодной фрезы	49
И. А. Мурог, Е. С. Терещенко, Д. Ю. Фадеев, Д. В. Шабалин Модернизация трансмиссий автомобилей многоцелевого назначения	54
Е. А. Петров, В. А. Краус Уровни управления интеллектуальной транспортной системы	61
В. Л. Соловьев Повышение точности контроля усилия затяжки при сборке групповых резьбовых соединений	67

РАЗДЕЛ II

СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Е. В. Иванов, А. Л. Исаков, В. В. Сиротюк Экспериментальное исследование и математическое моделирование промерзания земляного полотна из золошлаковой смеси	71
М. И. Зимин, С. А. Зимина Прогнозирование воздействий на транспортные сооружения в горной местности на основе бионического подхода	76
А. Ф. Косач, И. Н. Кузнецова, С. В. Данилов, Н. А. Гутарева Технология и производство ячеистых бетонов на основе отходов кварца	82
А. Б. Самойленко, В. Н. Шестаков Нанотехнология ликвидации пучинообразования глинистых грунтов земляного полотна управляемым защелачиванием	87
З. Н. Соколовский, Е. Г. Холкин Определение несущей способности тонкостенных конструкций с учетом местной потери устойчивости	93

РАЗДЕЛ III

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

С. А. Ступаков, О. А. Сидоров, В. М. Филиппов, А. А. Орлов Построение математической модели механического износа контактных пар устройств токосъема	97
Г. И. Шабанова, С. В. Савельев, Г. Г. Бурый Математическое описание колебательной системы «вибрационный рабочий орган – грунт»	102

В. С. Щербаков, М. С. Корытов, А. Н. Шабалин Алгоритм процесса управления положением крюковой обоймы грузоподъемного крана	107
--	-----

РАЗДЕЛ IV
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

В. В. Карпов, С. В. Кондратюков Динамика конкуренции и конкурентоспособности	114
--	-----

М. С. Попов Оценка интенсивности и направленности развития предприятия на основе сопоставления рейтингов рентабельности и конкурентоспособности	120
---	-----

И. А. Эйхлер Организация рециклинга автотранспортных отходов на основе реализации механизмов частно-государственного партнерства	124
--	-----

РАЗДЕЛ V
ВУЗОВСКОЕ И ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

В. В. Бирюков, А. Н. Витушкин Формирование бренд бенчмаркетинга системы высшего профессионального образования	128
---	-----

Е. В. Цупикова Основные направления методики развития мышления	133
--	-----

РАЗДЕЛ VI
ЭКОЛОГИЯ И ЭРГОНОМИКА

Д. С. Алешков, Е. А. Бедрина, А. Ю. Клишина Исследование влияния организации городской среды на динамику числа пострадавших при химическом заражении	137
--	-----