
СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I

ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Щербаков В.С., Корытов М.С. Использование метода потенциалов для поиска пути перемещения груза автокраном	5
Макушев Ю.П., Макушева Т.А., Монохин В.Г., Филатов А.В. Методика расчета центробежного компрессора и центростремительной турбины двигателя внутреннего сгорания	8
Данковцев В.Т., Лукьянченко В.В. Анализ влияния характеристик альтернативных видов топлива и смеси на рабочий процесс дизелей	16
Нураков С.Н., Томашец А.К., Савинкин В.В. Влияние износа деталей гидроцилиндра на технико-экономические показатели гидроприводов и экологические показатели дорожных машин	22
Чугулёв А.О. Электронный измеритель механических характеристик транспортных двигателей	27
Чакурин И.А. Выбор критерия оценки эффективности системы виброзащиты строительно-дорожных машин	30

РАЗДЕЛ II

СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Галдина В.Д. Влияние полимерных добавок на свойства битума и асфальтобетона	32
Сологаев В.И., Золотарев Н.В. О подтоплении дренарующих слоев дорожных конструкций при плоскопараллельной фильтрации воды с постоянным уровнем	36
Прокопец В.С., Галдина В.Д., Надыкто Г.И., Подрез Г.А. Физико-механические и деформативные свойства асфальтобетонов на пористом заполнителе	39

РАЗДЕЛ III

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Сковородников Е.И., Михеев В.А. Математическая модель для расчета эксплуатационных экологических характеристик тепловозов	44
Ведрученко В.Р., Жданов Н.В., Кульков М.В., Макарова Е.В. Оптимизация параметров и состава тепловых схем и технических систем теплоэнергетических установок	51
Епифанцев Б.Н., Мазур В.А. Электронный город: особенности подсистемы «Экология»	55
Терещенко А.А. Системы автоматизации проектирования	60
Ильясова О. Б. Геометрический метод конструирования рабочих органов плугов	66
Краснокуцкий И.Н. Алгоритмы обработки результатов наблюдений в автоматизированной системе управления наружным освещением	70

РАЗДЕЛ IV

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Зелева Ю. В. Современная Россия и стратегия промышленного развития	75
Оробинский С. С. Особенности предпринимательской среды банковской деятельности в период кризиса	79

РАЗДЕЛ V

ЭКОЛОГИЯ

Нахаева В.И., Сизиков А.М., Александрова Т.В. Генотоксический анализ железа (iii) в серии первичного скрининга	85
Жаров С.В. Анализ экологических рисков в освоении космоса	91