

**РАЗДЕЛ I. ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ***П.Д. Балакин, Л.В. Красотина, А.В. Кривцов***РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТСОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ  
ЕДИНИЧНОГО РАЗНОРАЗМЕРНОГО РЕЗИНОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВИБРОИЗОЛЯТОРА ..... 7***М.С. Корытов, В.С. Щербakov, Е.О. Шершнева***ОБОСНОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ГАШЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ  
ГРУЗА МОСТОВОГО КРАНА ..... 12***В. Н. Кузнецова, Я. В. Ярмович***ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕСУРСА ЭЛЕМЕНТОВ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.... 19***Ю.В. Ремизович, О.В. Абдулаева***УПРАВЛЯЕМАЯ ЗУБЧАТАЯ СТУПЕНЬ КРАНОВОГО РЕДУКТОРА ..... 24***С. В. Савельев, И. К. Потеряев, Г. Г. Бурый, А. С. Белодед***МЕТОДИКА ОБОСНОВАНИЯ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИОННЫХ КАТКОВ  
ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТОВ ..... 27***И.А. Семенова***КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ И ОСНОВЫ ТЕПЛОВОГО РАСЧЕТА ГИДРОУДАРНОГО  
УСТРОЙСТВА..... 33***Д.С. Семкин***О ВЛИЯНИИ СКОРОСТИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ МАШИН  
НА СИЛУ СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА РЕЗАНИЮ ..... 37***Б.Н. Стихановский, Л.М. Стихановская***ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МАКСИМАЛЬНЫХ СИЛ  
И УСКОРЕНИЙ ПРИ УДАРЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ..... 43***В.В. Танский***ВЛИЯНИЕ КООРДИНАТ ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ УРАВНОВЕШИВАЮЩЕГО КАНАТА  
НА КОЛЕБАНИЯ ГРУЗА КРАНА-ТРУБОУКЛАДЧИКА ..... 48****РАЗДЕЛ II. ТРАНСПОРТ***М.В. Банкет***ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ  
С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВПРЫСКОМ БЕНЗИНА..... 54***В.Г. Даньшин, О. Г. Гателюк, С.В. Швецов***ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ МАСЕЛ НА НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ  
КОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОПОДВИЖНОГО СОСТАВА ..... 62***С.В. Корнеев, В.Д. Бакулина, Р.В. Буравкин, В.И. Гурдин***ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ДВИГАТЕЛЕЙ ..... 67***Г.Г. Мусаелянц, Е.А. Павленко, Д.К. Сысоев***ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ  
НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДВС СОВРЕМЕННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ..... 72***Э.А. Сафронов, К.Э. Сафронов, Е.С. Семенова***МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ..... 77***О.А. Серяков, С.С. Зиновьев, М.Ю. Манзин***ОЦЕНКА УПРАВЛЯЕМОСТИ АМФИБИЙНЫХ МАШИН НА ПЛАВУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ОЦЕНОЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ..... 83***Л.С. Трофимова, А.Б. Касимова***ОБЗОР ТЕОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ГРУЗОВЫХ  
АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ..... 89**

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### РАЗДЕЛ III СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

*Ю.В. Краснощеков, В.И. Саунин*

**ВЛИЯНИЕ ТРЕНИЯ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ..... 97**

*А.А. Лунёв, В.В. Сиротюк, Е.В. Иванов*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ЗОЛОШЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ ..... 103**

*В.И. Сологачев*

**ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕОРИИ ФИЛЬТРАЦИИ  
В ТОНКИХ СЛОЯХ ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ..... 110**

*В.А. Уткин, П.Н. Кобзев*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОЩАТО-ГВОЗДЕВЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ..... 115**

### РАЗДЕЛ IV. ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

*Н.С. Веремчук*

**ПОИСК ЛОКАЛЬНОГО МИНИМУМА В ЗАДАЧЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНИКОВ  
НА ЛИНИЯХ ..... 122**

*Л. И. Остринская, С.Ю. Пестова*

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ В ВУЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЛАЧНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ..... 128**

### РАЗДЕЛ V. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Э.Р. Айтбагина, Е.Е. Витвицкий, Н.И. Юрьева*

**ВЛИЯНИЕ РАССТОЯНИЯ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ СЕБЕСТОИМОСТЬ  
В СОВОКУПНОСТИ МИКРО АВТОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПРИ «ИНСОРСИНГЕ» ..... 135**

*Ю.В. Баранов, С.Г. Полянская*

**КОЛЛЕКТИВНО-ДОГОВОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ  
В СФЕРЕ ОПЛАТЫ ТРУДА НА УРОВНЕ СУБЪЕКТОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА.... 143**

*Т.В. Коновалова, С.Л. Надирян, М.В. Папазьян*

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА..... 150**

*Е.Б. Лерман, С.А. Теслова*

**ПОТЕНЦИАЛ ПРИМЕНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА  
В СФЕРЕ ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА Г. ОМСКА ..... 158**

*В.В. Преснякова, С.Н. Марков*

**ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПЕНСИОННЫХ ПРОГРАММ  
В НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ..... 166**

*Р.С. Симаков, Р.С. Саттаров*

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
В ПРОЦЕССЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА..... 175**

*А.И. Чумаков, Т.А. Левтеева*

**ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 181**

*А.В. Шимохин*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕМОНТНОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЙ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ..... 190**