

## В номере

**МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН****Вольская Н. С., Ширяев К. Н.**

Влияние цикличности нагружения грунта на его физико-механические свойства в расчетах на проходимость колесных машин.....2

**Чичекин И. В., Левенков Я. Ю.**

Разработка динамических моделей колесных машин для анализа их проходимости .....9

**АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МАШИН****Агейкин Я. С., Вольская Н. С.**

Определение параметров системы «шина – грунт» при проведении расчетов на проходимость колесной машины ..... 18

**Козляков В. В., Соколовский Р. И.**

Термодинамическая модель двигателя Стирлинга схемы Альфа ..... 22

**Хейло С. В.**

Решение задачи кинематики сферического манипулятора параллельной структуры ..... 29

**КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ****Алехин О. В., Алехин В. П.**

Закономерности деформационного старения поверхностных слоев армко-железа..... 34

**Овчинников В. В., Якутина С. В., Козлов Д. А., Немов А. С.**

Влияние имплантирования ионов меди и свинца на свойства стали 30ХГСН2А..... 38

**Авраамов Ю. С., Кравченков А. Н., Кравченкова И. А., Шляпин А. Д.**

Механические и антифрикционные свойства сплавов Fe-Cu-Pb-Sn-Zn, полученных методом контактного легирования ..... 47

**Авраамов Ю. С., Кравченков А. Н., Кравченкова И. А., Шляпин А. Д.**

Микроструктура и фазовый состав сплавов Fe-Cu-Pb-Sn-Zn, полученных методом контактного легирования ..... 52

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ****Скопинский В. Н., Берков Н. А., Емельянова А. Д.**

Упругопластический расчет сосуда с патрубком при нагружении изгибающим моментом..... 56

**Волкова Л. Ю., Лупехина И. В., Пановко Г. Я., Яцун С. Ф.**

Исследование динамики вибрационного инструмента при его взаимодействии с обрабатываемой средой ..... 63

**Алексанов Е. А., Алексеев К. Б., Шадян А. В.**

К вопросу идентификации тензора моментов инерции КА в полете..... 73

**ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ****Юрасов А. Б., Третьяков Р. М.**

Технологический маршрут создания унифицированных информационных ресурсов для систем дистанционного образования ..... 79

**Косякин Ю. В., Онанко Н. А., Хомяков С. М.**

Создание структуры информационных ресурсов для дистанционного образования ..... 85

Перечень статей, опубликованных в журнале «Машиностроение и инженерное образование» в 2010 г. .... 90