

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 3`2010

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МАШИН

С. Брио, В. Аракелян, В. А. Глазунов

Условия передачи движения в плоских манипуляторах параллельной структуры 2

И. М. Борзов, Е. Ю. Левинтан, А. А. Шейпак

Динамический пневмопривод с эжекторным соплом 14

Б. А. Сентяков, К. П. Ширококов, В. М. Святский

Методика расчета средней скорости воздушного потока в рабочей зоне устройства волокнообразования 20

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Н. П. Калашников, А. С. Ольчак

Выделение энергии при кулоновском взрыве в тонких металлических струнах 25

В. В. Столяров

Особенности механических свойств наноструктурных сплавов 31

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

А. М. Гуськов, Е. А. Коровайцева, А. Е. Шохин

Особенности численного моделирования собственных колебаний кварцевой пластины 37

О. А. Русанов, И. Г. Панкратова

Расчетные и экспериментальные исследования собственных колебаний кузовов вагонов электропоездов 44

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Б. Б. Бобович

Проблемы утилизации автомобилей и автокомпонентов 53

Л. А. Широков, А. Е. Рабинович, С. В. Суворов

Автоматизированная информационная система оптимального формирования атмосфероохранных комплексов машиностроительного производства 59

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Д. П. Ильященко, А. В. Тищенко, А. Б. Ефременков

Производственная практика студентов – важнейшее звено подготовки высококвалифицированных инженерных кадров 68

ОБРАЗОВАНИЕ И КАРЬЕРА

А. Н. Яндовский

Развитие индустрии туризма в посткризисный период 74