

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 4 (37) 2013

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МАШИН

Я.А. Андреева, Л.Т. Дворников, И.А. Жуков

Решение проблемы создания планетарных редукторов с равномерным распределением нагрузки по сателлитам 2

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

И.Б. Руденко, С.М. Хомяков, Е.С. Зайцев

Технологическая схема и оборудование для мелкосерийного производства наноструктурированного легированного бёмита методом химического диспергирования алюминиевых сплавов 9

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В.В. Герасимов, Е.М. Висик

Определение эмпирических зависимостей, используемых в расчетных методиках и компьютерных программах кристаллизации отливок в установках типа УВНК-9А 14

**С.И. Баранов, Л.Н. Баёв, И.А. Кравченкова,
А.Н. Кравченков, С.В. Михайлюк, А.Д. Шляпин**

Изучение микроструктуры и антифрикционных свойств сплава AL-ZN-SN, полученного методом контактного легирования 21

В.В. Овчинников, А.М. Дриц, Р.Н. Растопчин

Особенности сварки листов из алюминиевого сплава 1565ЧМ при производстве цистерн бензовозов 28

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

А.И. Крюков, К.А. Палагута, Л.А. Широков

Моделирование работы усилительной электромеханической системы рулевого управления 37

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Д.П. Алексеев, С.В. Гувернюк, А.Ю. Чулюнин, А.А. Шейпак

К расчету характеристик шестеренного насоса на основе двумерного и трехмерного моделирования 46

И.Л. Галстян, А.Б. Леонтьев

Применение циклического метода при анализе содержаний урана и лития с использованием регистрации запаздывающих нейтронов 54

А.Е. Шохин, Г.Я. Пановко, А.Н. Брысин, А.Н. Никифоров

Моделирование динамики гидропоры с инерционным гидравлическим преобразователем при ударных воздействиях 63

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**В.А. Артемьев, В.А. Сазонов, В.И. Кошкин,
В.Н. Фридлянов, А.Л. Проскуряков, Ю.М. Боровин**

Исследование закономерностей динамики развития нанотехнологий в мире в период 1900-2012 годов 70

Ю.М. Боровин, В.В. Качак, Н.В. Сальникова, А.Д. Шляпин

Инфраструктура научно-исследовательской деятельности Евросоюза. 81

Е.М. Дорожкин, Е.Ю. Щербина

Проектный метод в высшем профессиональном образовании: преимущества и возможности использования 88

А.В. Журихин, В.В. Качак, А.О. Ладный, А.М. Масленников

Совершенствование подхода к финансированию научных исследований в вузах 94

В.В. Ужва

К вопросу нормативно-правового обеспечения создания кафедр вузов в организациях 99

Указатель статей, опубликованных в 2013 г. 103