

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 1(34) 2013

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

В.З. Мельников

Обеспечение качества зубчатых передач на основе реализации многопарного зацепления 2

О.А. Троицкий, В.И. Сташенко

Модернизация прокатного оборудования и особенности технологии электропластической прокатки 9

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Ф.З. Бадаев, В.В. Рыбальченко, А.Х. Хайри,
Н.А. Касатова, А.И. Айрих**

Определение кинетических параметров взаимодействия алюминиево-магниевого сплава с водным раствором гидроксида натрия..... 17

**А.Ю. Омаров, О.Л. Сидорцова, Ю.Г. Трифонов,
А.Д. Шляпин**

Структура и фазовый состав порошков, полученных химическим диспергированием алюминиево-магниевого сплава 21

**Б.Л. Красный, В.П. Тарасовский, Ю.М. Мосин,
А.Б. Красный, А.Ю. Омаров**

Исследование свойств порошков гидроксида алюминия 26

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

**В.Н. Скопинский, Н.А. Берков, Н.В. Вождова,
М.Р. Гилязов**

Расчетное определение предельной пластической нагрузки для тройниковых соединений трубопроводов при комбинированном нагружении 36

О.Ф. Трофимов

Влияние нестационарности случайных процессов нагружения на усталостное повреждение в материалах конструкций 46

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

А.С. Горобцов, Н.В. Чигиринская

Проблемы и перспективы внедрения ФГОС в инженерное образование 54

ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Л.В. Кремлева, В.И. Малыгин, В.Т. Харитоненко

Методика подготовки инженерных кадров в научно-образовательных технологических центрах 65

Информация для авторов 72