

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 2 (35) 2013

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

К 75-ЛЕТИЮ ИМАШ РАН

Г.Я. Пановко, А.Н. Полилов, Н.А. Татусь

ИМАШ: 75 лет – возраст молодости 2

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МАШИН

Р.С. Ахметханов, Е.Ф. Дубинин, В.И. Куксова

Анализ временных рядов

в диагностике технических систем 11

И.В. Кузнецов, А. М. Сычев

Исследование рабочего процесса бензинового двигателя с рас-
слоением заряда в цилиндре..... 21

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

О.И. Аверьянов, И.О. Аверьянова, Н.П. Юденков

Тенденции мирового развития

многоцелевых станков с ЧПУ 28

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В.В. Столяров, И.Г. Бродова

Особенности деформации алюминиевого сплава при действии
импульсного тока 39

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

Кинетика взаимодействия алюминиево-кремниевых сплавов с
водным раствором гидроксида натрия 44

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

Исследование фазового состава алюминиево-магниевых керамик,
получаемых из сплавов алюминия с содержанием
магния 0,6 и 6% 49

В.П. Бирюков, И.М. Петрова, И.В. Гадолина

Влияние лазерной наплавки на характеристики сопротивления
усталости..... 54

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

М.Ю. Рачков

Измерения физических величин в нанометровом диапазоне..... 59

Информация для авторов..... 69