

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 3 (48) 2016

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Агафонов В.М., Пыхалов А.А., Долгих Е.С.

Сравнительный анализ динамического поведения ниппельных соединений трубопровода летательного аппарата2

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

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

Современные тенденции развития технологии плазменной сварки алюминиевых сплавов 10

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Колесник К.А.

Кромочный эффект при экспериментальном определении диффузионных характеристик полимерных композиционных материалов 24

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Пономарев С.Г., Рыбальченко В.В.,

Васин А.А., Гордеева О.А.

Влияние гранулометрических свойств порошков на структуру и размер каналов проницаемой керамики, изготовленной на их основе 29

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Мифтахова А.Р., Горячева И.Г.

Моделирование трения качения с учетом свойств промежуточной среды и относительного проскальзывания в области контактного взаимодействия 38

Скопинский В.Н., Берков Н.А.

Неупругий анализ и определение предельных пластических нагрузок для торосферического днища с патрубком 45

Хохлов А.В.

Нелинейная модель вязкоупругопластичности типа Максвелла: свойства кривых ползучести при ступенчатых нагружениях и условия накопления пластической деформации 55

Широков Л.А., Челышков П.Д., Широкова О.Л.

Моделирование системы беспоисковой оптимизации параметров автоматических систем регулирования по модифицированному алгоритму Гаусса – Ньютона 69