

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 2 (51) 2017

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

Шитов А.М., Кондратьев И.М.

Применение датчиков для повышения надежности
станочного оборудования при эксплуатации.....2

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Воронов С.А., Киселев И.А.

Нелинейные задачи динамики процессов резания9

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Овчинников В.В.

Перспективы развития высокотехнологичных
деформируемых алюминиевых сплавов
для сварных конструкций. Часть 1 24

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Новоселов Р.А., Омаров А.Ю., Шляпин А.Д.

Структура и свойства порошков,
полученных химическим диспергированием
алюминиево-кремниевого сплава с 20 % кремния 39

Петров В.А., Герасименко Т.Н.,

Киндеева О.В., Хаустов А.И.

Микронасосы для микрофлюидных устройств:
особенности выбора материалов
и технология изготовления 44

Прохорова А.И., Балькова Т.И.

Поверхностная лазерная обработка
штампового инструмента.....51

Смирнов Н.И., Яговкина А.Н.,

Прожега М.В., Смирнов Н.Н.

Разработка методики
эрозионных испытаний материалов 60

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Даев Ж.А., Нурушев Е.Т.

Совершенствование метода анализа
видов и последствий отказов
для авиационных предприятий..... 68