

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Гладких С. Н., Дворецкий А. Э., Мокрушин М. Г., Древаль Т. Н. — Полимерные материалы для бортовой аппаратуры изделий ракетно-космической техники 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Исакаев Э. Х., Катаржис В. А., Королев В. К., Леонов А. А., Мордынский В. Б., Пенькова Г. И., Тюфтяев А. С., Филиппов Г. А., Юсупов Д. И. — Генератор плазменного подогрева стали в промежуточном ковше МНЛЗ 8

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

- Торпачев А. В. — Применение восходящего метода проектирования технологических процессов механической обработки деталей аэрокосмической техники. 12
Ким В. А., Щелкунов Е. Б., Бреев С. В. — Исследование влияния радиуса скругления режущей кромки фрезы на динамику фрезерования. 16
Сергеев С. В. — Синхронизация автоколебаний сверл при многоинструментной обработке 19
Волков Д. И., Коряжкин А. А. — Оптимизация процесса ленточного шлифования при обработке широкохордных лопаток ГТД 24

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Субботина Т. П., Назаренко В. А. — Разработка технологического процесса получения абразивных материалов с заданной формой 29

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Санинский В. А., Сторчак Н. А., Кочкин М. В., Щавлев А. А. — Применение прецизионных технологий при производстве многоопорных узлов поддержки валов ДВС 31

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Буткевич М. Н., Кравченко И. Н., Бобряшов Е. М., Зубачев С. М. — Методика оценки эффективности процесса плазменного напыления композиционных материалов 36

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Гадалов В. Н., Романенко Д. Н., Болдырева О. Н. — Оптимизация технического обслуживания оборудования и снижение технологического риска 39
Хохлов А. А., Саврухин А. В., Кодылев А. В. — Оценка износостойкости тяговых поверхностей автосцепок, изготовленных из стали разных марок 42
Юдин В. М., Харитонов А. И. — Пост очистки техники и ее составных частей. 45

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Макаров Ю. Н., Поморцев П. М., Штундер А. Л. — Метрологическое обеспечение технологических процессов производства новых изделий ракетно-космической техники 47

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Гурвич А. К. — Сертификация специалистов в области НК в России: становление — развитие — трансформация 50

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Васин В. А., Ивашов Е. Н., Степанчиков С. В. — Способы виброзащиты объектов электронного машино- и приборостроения 53

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Зими́на Е. П. — Создание центра сквозного автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем 56

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Степнев В. А. — Универсальный стенд полунатурной отработки системы управления летательными аппаратами 59

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Денисова Н. А. — Вопросы интеграции образовательной и производственной сред при подготовке инженеров машиностроительного профиля 61

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 65

ИНФОРМАЦИЯ

- Модернизация в России без изобретателей невозможна 68
Суслов Ан. А., Добринский Е. С. — 10-й Юбилейный московский международный салон инноваций и инвестиций 69
Календарь выставок на 1 кв. 2011 г. 79