

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Каблов Е. Н., Щетанов Б. В., Шавнев А. А., Нявкин А. Н., Чибиркин В. В., Елисеев В. В., Мартыненко В. А., Мускатиньев В. Г., Эмих Л. А., Вдовин С. М., Нищев К. Н. — Свойства и применение высоконаполненного металломатричного композиционного материала Al—SiC. 5
- Кузнецов С. Н., Бухаров С. В. — Модель поиска оптимального состава рентгенозащитных трехслойных сотовых панелей из композиционных материалов 7

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

- Виноградова Т. Г., Салова Д. П., Салов П. М. — Импульсные температуры при аэроборном шлифовании 11
- Прилуцкий В. А., Дмитриев В. А., Черняховская Л. Б. — Метод уменьшения периодической погрешности обработки перерезанием волн 14

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Козочкин М. П. — Оснащение современных станков с ЧПУ системами диагностики и адаптивного управления 18

МЕХАНОБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Петрухин А. В., Санинский В. А., Москвичева Н. П., Кочкин М. В. — Система автоматизированного подбора комплектующих деталей при сборке многоопорного подшипникового узла ДВС. 21

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Исакаев Э. Х., Мордынский В. Б., Сидорова Е. В., Терешкин С. А., Щербаков В. В., Подымова Н. Б. — Сравнительный анализ методов измерения пористости газотермических покрытий 25
- Кондратьев С. Ю., Попов В. О. — Получение квазинанокристаллической структуры поверхностного слоя при лазерной обработке с целью повышения износостойкости сталей и сплавов 30

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Копылов Ю. Р. — Гальвано-механическое толстослойное восстановление крупногабаритных деталей 36
- Стенин В. А., Лебедева Е. Г. — Механизм переноса частиц технологических загрязнений потоком промывочной жидкости 39

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Зубарев Ю. М., Косаревский С. В., Тырс В. Р. — Практический подход к измерению резьбы на координатно-измерительных машинах 41

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Медарь А. В., Котов А. Н., Кочкин Е. В. — Определение массоинерционных характеристик конструкций космических летательных аппаратов 45

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Федоров В. К., Луценко А. В., Гучанов И. Н. — Применение методов и технологии прототипирования при организации опытного производства радиоэлектронных средств. 48

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Янгиров И. Ф. — Система автоматизированного проектирования спирального вибрационного преобразователя 53

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Шуляковский А. В. — Разработка методики проектирования нагревательного блока автоматизированного стенда для испытаний оболочечных конструкций из неметаллических материалов 57

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Бухалков М. И. — Организация инновационной деятельности на предприятиях машиностроения 60

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 67

ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А. — 3-й Международный форум по нанотехнологиям "РОСНАНОТЕХ—2010" 70
- Московскому государственному университету им. М. В. Ломоносова — 256 лет. 77
- Календарь выставок на 2 кв. 2011 г. 78