

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Гнюсов С. Ф., Маков Д. А. — Структурно-фазовый состав и абразивная износостойкость аустенитных композиционных покрытий. Часть 3 5

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

- Черепяхин А. А. — Технологический процесс изготовления зубчатого колеса как многоуровневая технологическая система 10
- Чепчуров М. С., Горбачев И. А., Феофанов А. Н. — Обработка отверстий в жаропрочных сплавах с контролем шероховатости поверхности 13
- Шаламов В. Г., Сметанин С. Д. — Системный подход и многовариантность профилирования винтовых поверхностей 17

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Криницын Д. А., Деревянченко А. Г. — Автоматическая оценка признаков зон износа и прогнозирование остаточного ресурса инструментов 20
- Дубино К. — Высокая точность в миниатюре 23

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Григорьев В. С., Миронычев Н. А. — Сборка-разборка как процесс формообразования объектов. 26

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Бирюков А. П., Мишачев А. П., Бардин А. И., Романов А. В. — Исследование параметров эксплуатации сварочных аппаратов ФОРСАЖ при питании от передвижных автономных источников электропитания 30

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Комков В. Г. — Процесс получения электродных материалов для электроискрового легирования (ЭИЛ) деталей машин 33
- Оголихин В. М., Шемелин С. Д. — Технология очистки взрывом катодных кожухов 36
- Амирханова Н. А., Хамзина А. Р. — Повышение стойкости лопаток ГТД против высокотемпературной газовой коррозии 38

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Сясько В. А., Ивкин А. Е. — Измерение толщины покрытий из драгоценных металлов с использованием вихревого вида контроля 42

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Николаев П. М. — Алгоритм контроля и коррекции траектории движения фрезы относительно обрабатываемой поверхности изделия 47

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Соколов Ю. А., Копаев В. Н. — Исследование послойного плавления двухкомпонентной смеси WC—Co на базе математической модели 52

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Бухалков М. И. — Методы экономического обоснования эффективности инновационных проектов 57

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Смолькин А. А., Уколов М. С., Батышев К. А. — Компьютерный тестовый контроль знаний по технологии машиностроения 63

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 66

ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А. — 17-й Московский международный салон изобретений и инновационных технологий "Архимед—2014". 72
- Календарь выставок на IV квартал 2014 года 77