

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Хорев А. И. — Теория и практика микролегирования псевдо- α - и α + β -титановых сплавов РЗМ, цирконием, гафнием и рением 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Рудской А. И., Кондратьев С. Ю., Соколов Ю. А. — Алгоритм и технологические процессы синтеза порошковых деталей электронным лучом в вакууме 11

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

- Солер Я. И., Стрелков А. Б., Казимиров Д. Ю. — Оценка обрабатываемости шлифованием плоских деталей из высокопрочных коррозионностойких сталей кругами *азробор* по шероховатостям поверхности 17
- Полканов Е. Г., Абысов И. А., Старков В. К., Рябцев С. А., Горин Н. А. — Опыт эффективного применения новых экономических модификаций инструмента для профильного глубинного шлифования турбинных лопаток 26

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гришин Ю. А., Куранов В. В., Малых М. В., Горбоконин Н. В. — Исследование покрытий режущего инструмента для оптимизации технологии механической обработки серых чугунов СЧ-20/25 32

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Болдырев А. М., Гущин Д. А., Гребенчук В. Г. — Взаимодействие диоксида титана со сварочной ванной при автоматической сварке под флюсом стали 10ХСНД с металлохимической присадкой 36

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Федоренко М. А., Бондаренко Ю. А., Смирных А. П., Санина Т. М. — Проблема повышения работоспособности венцовых шестерен вращающихся агрегатов непрерывного цикла 41

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Кочкин Е. В., Матвеев Е. В., Медарь А. В., Меденков В. И. — Стенд для определения массы и координат центра масс изделий (типа СЦМ 0,3—4,0) 44

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Вавилов В. П., Нестерук Д. А., Домненко Т. С. — Индукционный ИК термографический контроль усталостных трещин в массивных стальных изделиях 48

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Лыткин И. Н., Тюрина Л. Ф., Феофанов А. Н. — Изготовление проволочных спиралей малых диаметров 52

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Чавдаров А. В., Лялякин В. П., Скоропупов Д. И. — Особенности комплектования автоматических сварочных комплексов 56

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Ханахмедова С. А. — Анализ математических соотношений в расчете динамических процессов стартер-генераторного комплекса 60

ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ

- Уварова С. А. — Модель факторов системы экологического менеджмента 67

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Хоменко В. В. — Основные принципы системы методов определения экономической эффективности инновационных проектов в области ракетно-космической техники 74

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 79

ИНФОРМАЦИЯ

- Пресс-конференция в рамках международной выставки "CeMAT Russia 2014" 80