

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Хорев А. И. — Легирование, термическая и термомеханическая обработка β -сплавов титана высокой прочности. 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Бабкин В. А., Лавров А. И., Ловырев П. Б., Трухан М. Н., Балакин Е. С., Ветров С. В., Корольков П. М. — Объемная внепечная термическая обработка корпусного нефтехимического оборудования 14

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

- Чепчуров М. С., Афанасова Ю. А. — Моделирование ударного взаимодействия режущей части инструмента с деталью 16
- Грязев М. В., Федоров Ю. Н., Артамонов В. Д. — Новая ресурсосберегающая технология изготовления цилиндрических зубчатых колес. 18
- Быков Г. Т., Маликов А. А., Ямников А. С. — Определение погрешности базирования тонкостенных цилиндров при установке на цанговую оправку 21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кудрявцева Н. Н., Шумячер В. М., Орлова Т. Н. — Применение полимерных связей с упругопластическими свойствами для повышения эффективности работы отрезного круга 25

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Темных В. И., Казаков В. С., Митяев А. Е., Темных Е. В. — Композиционные галлиевые пасты-припои для низкотемпературной диффузионной пайки металлокерамических узлов 27

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Еремин Е. Н., Негров Д. А. — Совершенствование технологии изготовления подшипников скольжения из композиционных материалов на основе политетрафторэтилена 30
- Нижегородов А. И. — Эффективность огневых и электрических модульно-спусковых печей для обжига вермикулита 32

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Стеклов О. И. — Комплексная техническая диагностика магистральных газонефтепроводов 35

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Кошин А. А., Дьяконов А. А. — Применимость параллельных вычислительных процессов в расчетных задачах технологии машиностроения 45

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Пименов Д. Ю. — Разработка модели эпюры напряжений на задней поверхности зуба фрезы 48

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Бондарь А. В., Мельников В. П., Муртазин Д. А. — Управление обеспечением качества ракетно-космической техники на этапах испытаний, эксплуатации и утилизации 53

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Уварова С. А. — Экологическая безопасность офисов 58

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Капитанов А. В., Митрофанов В. Г., Негримовская Н. П., Феофанов А. Н. — Показатели риска и методы его оценки 60
- Точилин О. В., Калачанов В. Д. — Разработка и применение корпоративных систем для решения задач организации создания авиационной техники нового поколения 63
- Долгов В. А. — Формирование альтернативных комплектов технологических баз заготовки на отдельной операции технологического процесса 68

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Светликов А. С. — Система изучения технологии ремонта машин в условиях организации внутрифирменного обучения персонала 72

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 75

ИНФОРМАЦИЯ

- Добринский Е. С., Нисифоров И. А. — Салон "Быстрое прототипирование и изготовление" на выставке "ROSMOULD — 2009" 79