

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Курихина Т. В. — Кинетика образования интерметаллида на основе Ni_3Al в жаропрочном никелевом сплаве ЖС6У 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Крушенко Г. Г., Цау К. К. — Предотвращение образования горячих трещин в алюминиевых слитках, отливаемых полунепрерывным способом 9

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

- Демидов В. В. — Точность профиля зубьев косозубых колес, обработанных червячно-модульными фрезами с положительными передними углами 17

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Корнеева В. М., Корнеев С. С. — Анализ силовых нагрузок на режущий инструмент при сверхскоростном резании 23

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Биргер Е. М., Москвитин Г. В., Поляков А. Н., Лебединский С. Г. — Современное состояние промышленных технологий лазерной сварки алюминиевых сплавов 26

- Феофанов А. Н., Лыткин И. Н., Тюрина Л. Ф., Негримовская Н. П. — Неразъемное соединение проволочных выводов микроспиралей в датчиках 34

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Лялякин В. П., Аулов В. Ф., Ишков А. В., Кривочуров Н. Т., Иванайский В. В., Соколов А. В., Цуркан Д. А. — Скоростное ТВЧ борирование для упрочнения пальцев гусениц тракторов 40

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

- Конищева О. В., Брюховецкая Е. В., Кудрявцев И. В. — Трехэкспозиционный метод голографической фотоупругости для исследования объемного напряженного состояния 45

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Рагрин Н. А. — Методология построения моделей надежности инструментов для типа производства 50

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Зверинцев В. В., Зверинцева Л. В., Кочкина Г. В. — Оценка качества секционно-изогнутых волноводов, решение проблемы уменьшения шероховатости токонесущих поверхностей 57

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Чайков М. Ю. — Концептуальные основы создания программы инновационного развития промышленного предприятия 63

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 69

ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А. — 10-я юбилейная международная специализированная выставка "Термообработка—2016" 74