

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Мордасов Д.М. Металлографический анализ стали X2CrNiMoCuN25-6-3 после различных режимов ее термической обработки. 3

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Зубарев Ю.М., Приёмышев А.В. Повышение эффективности плоского шлифования за счет применения рациональнших рабочих циклов. 7

Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э. Современное состояние и перспективы развития методов обработки в гранулированных рабочих средах. 12

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРО-ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ

Приходько В.М., Нигметзянов Р.И., Симонов Д.С., Сундуков С.К., Фатюхин Д.С. Ультразвук в комбинированных технологиях машиностроения. 21

Сафонов С.В., Смоленцев В.П., Мандрыкин А.В. Повышение эффективности комбинированных технологий изготовления изделий с использованием принципа полезности. 27

Киселёв Е.С. Современные ультразвуковые размерные технологии механической обработки заготовок из труднообрабатываемых и композиционных материалов 33

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Макаров В.Ф., Волковский А.А., Сабирзянов А.И. Повышение производительности и качества обработки композиционных материалов на основе выбора и рационального применения абразивного инструмента. . . . 40