

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ

Сундуков С.К. Особенности ультразвуковой обработки жидких сред и дисперсных систем различной вязкости.....	6
Любимый Н.С., Четвериков Б.С., Герасимов М.Д., Польшин А.А., Мальцев А.К., Быценко М.В., Тихонов А.А. Оптимизация режимов финишного точения металл-композитной системы с металлической оболочкой толщиной 2 мм по критериям термонагруженности и износа режущего инструмента.....	29
Стельмаков В.А., Гимадеев М.Р. Выбор метода чистовой обработки отверстий в условиях многономенклатурного производства на основе решения многокритериальной оптимизационной задачи.....	46
Гимадеев М.Р., Стельмаков В.А., Улисков М.В. Определение минимального объема выборки для построения корреляционно-регрессионных моделей параметров шероховатости при фрезеровании.....	64
Кулкарни П., Чинчаникар С. Оценка устойчивости с использованием экоиндекса для электроэрозионной обработки сплава Inconel 718 с применением гибридной Al_2O_3 -графеновой нанодиэлектрической жидкости.....	81
Савин И.А., Юсубов Н.Д., Гавариев Р.В., Аббасова Х.М. Повышение эффективности процесса литья под давлением в металлические формы.....	101
Зверев Е.А., Скиба В.Ю., Жаргалова А.Д., Вахрушев Н.В., Понков А.С. Износостойкость плазменных покрытий, сформированных комбинированными методами поверхностно-термического воздействия: к вопросу создания гибридного станочного оборудования.....	114
Жаргалова А.Д., Скиба В.Ю., Тун Ц., Панко С.С., Юлусов И.С. Интеллектуальная система поддержки принятия решений для оптимизации параметров токарной обработки тонкостенных деталей в контексте проектирования гибридного металлообрабатывающего оборудования.....	130

ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

Чинчаникар С., Мотти Н. Точение сплава Inconel 718 ротационным инструментом с собственным приводом при использовании гибридной наножижкости в условиях охлаждения минимальным количеством смазочно-охлаждающей жидкости (MQL).....	152
Титов Ю.В., Кривонос Е.В., Аллагулов В.Р., Минибаяев Э.Р., Бобровский Н.М., Каменов Р.У. Влияние технологических режимов обработки жаропрочного сплава MoTiC на основе молибдена на стойкость инструмента.....	176
Подгорный Ю.И., Иванцовский В.В., Мартынова Т.Г., Жаргалова А.Д., Тун Ц., Рожнов Е.Е., Драч Г.А., Морозов А.А. Динамическое моделирование и выбор рациональных параметров механизма жерновой мельницы с целью снижения энергопотребления.....	193
Поспелов И.Д., Бабайлова Ю.Ф., Румянцев В.В., Машенко М.А. Совершенствование методики расчета температурных напряжений в рабочих валках при нестационарном тепловом режиме стана горячей прокатки.....	207
Матрохин М.А., Немтинов В.А. Пневматическое устройство подъема погружного барабана установки гальванического покрытия мелких деталей в насыпном виде.....	220
Любимый Н.С., Польшин А.А., Четвериков Б.С., Загородний Н.А., Мальцев А.К., Быценко М.В. Оценка окупаемости металл-композитной технологии корпусов сборных сверл на основе экспериментально подтвержденного повышения стойкости режущей головки.....	233

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Карими Д. Микроструктура и механические свойства Ti6Al4V – сравнение селективного лазерного плавления, электронно-лучевой плавки и искрового плазменного спекания.....	253
Ингле Ч.Р., Никалье А., Амбхор Н. Оптимизация интенсивности износа металломатричных композитов вольфрам-медь: метод робастного проектирования.....	262
Карлина Ю.И., Конюхов В.Ю., Опарина Т.А. Исследование абразивной износостойкости низкоуглеродистой стали, поверхностно легированной системой железо-хром-углерод с использованием метода дуговой сварки вольфрамовым электродом в защитном газе (GTAW).....	275

МАТЕРИАЛЫ РЕДАКЦИИ

МАТЕРИАЛЫ СОУЧЕРЕДИТЕЛЕЙ

Корректор *Е.Е. Татарникова*
Художник-дизайнер *А.В. Ладыжская*
Компьютерная верстка *Н.В. Гаврилова*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции
Издание соответствует коду 95 2000 ОК 005-93 (ОКП)

Подписано в печать 10.03.2026. Выход в свет 16.03.2026. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ.л. 38,5. Уч.-изд. л. 71,61. Изд. № 22. Заказ 72. Тираж 300 экз.
Отпечатано в типографии Новосибирского государственного технического университета
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20