

## ТЕХНОЛОГИЯ

<b>Гайквад В., Чинчаникар С.</b> Исследования соединений AA7075, сваренных трением с перемешиванием и ультразвуковым воздействием: механические свойства и анализ разрушения.....	6
<b>Сирота В.В., Зайцев С.В., Лимаренко М.В., Прохоренков Д.С., Лебедев М.С., Чуриков А.С., Даньшин А.Л.</b> Получение покрытий с высокой инфракрасной излучательной способностью.....	23
<b>Бабаев А.С., Козлов В.Н., Семёнов А.Р., Шевчук А.С., Овчаренко В.А., Сударев Е.А.</b> Исследование сил резания и обрабатываемости при фрезеровании порошковой коррозионно-стойкой стали, полученной по технологии прямого лазерного выращивания (LMD).....	38
<b>Долгова С.В., Маликов А.Г., Гольшев А.А., Никулина А.А.</b> Влияние режимов лазерной наплавки на геометрические размеры стального трека.....	57
<b>Карлина Ю.И., Кононенко Р.В., Попов М.А., Дерюгин Ф.Ф., Бянкин В.Е.</b> Оценка сварочно-технологических свойств электродных покрытий основного типа различных производителей электродов для сварки трубных деталей и сборочных единиц поверхностей теплообмена котлоагрегатов.....	71
<b>Ямпольский В.В., Иванова М.В., Насонова А.А., Янюшкин А.С.</b> Определение скорости электрохимического растворения стали У10А в условиях ЭХРО с неподвижным катодом-инструментом.....	95

## ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Заковоротный В.Л., Гвинджилия В.Е.</b> Изучение отображения вибрационных возмущений в геометрии формируемой резанием поверхности при точении.....	107
<b>Гасанов Б.Г., Конько Н.А., Баев С.С.</b> Исследование кинетики формообразования деталей сферического подшипника скольжения из коррозионно-стойких сталей, полученных объемной штамповкой пористых заготовок.....	127
<b>Гвинджилия В.Е., Фоминов Е.В., Моисеев Д.В., Гамалеева Е.И.</b> Влияние динамических характеристик процесса резания на шероховатость поверхности детали при токарной обработке.....	143
<b>Лобанов Д.В., Скиба В.Ю., Голушов И.С., Смирнов В.М., Зверев Е.А.</b> Моделирование конструкций сборного абразивного инструмента.....	158

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<b>Ерошенко А.Ю., Легостаева Е.В., Глухов И.А., Уваркин П.В., Толмачев А.И., Шаркеев Ю.П.</b> Термическая стабильность микроструктуры сплава Mg-Y-Nd в экструдированном состоянии.....	174
<b>Базалева К.О., Сафарова Д.Э., Понкратова Ю.Ю., Луговой М.Е., Цветкова Е.В., Алексеев А.В., Железный М.В., Логачев И.А., Басков Ф.А.</b> Влияние технологических параметров процесса прямого лазерного выращивания на качество формируемого объекта из титанового сплава BT23.....	186
<b>Ефимович И.А., Золотухин И.С.</b> Температуры окисления инструментальных вольфрамкобальтовых твердых сплавов.....	199
<b>Прибытков Г.А., Барановский А.В., Фирсина И.А., Акимов К.О., Кривопапов В.П.</b> Исследование железоматричных композитов с карбидным упрочнением, полученных спеканием механоактивированных смесей титанидов железа с углеродом.....	212

## МАТЕРИАЛЫ РЕДАКЦИИ

224

## МАТЕРИАЛЫ СОУЧЕРЕДИТЕЛЕЙ

235