

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>Ю.Д. Щицын, Д.С. Белинин, С.Д. Неулыбин, И.А. Гилев, А.И. Панов</i> Определение падения напряжения на анодном участке дуги при плазменной обработке металлов.....	5
<i>И.В. Анциферова</i> Зависимость процесса уплотнения при спекании с использованием наноразмерных металлических порошков (научный обзор) .....	13
<i>Ю.Ю. Богачев, М.Г. Бабенко</i> Исследование стойкости рабочей поверхности шлифовального круга и правящего алмазного инструмента.....	21
<i>В.Ф. Макаров, А.Е. Мешкас, В.В. Ширинкин</i> Исследование проблем механической обработки современных высокопрочных композиционных материалов, используемых для производства деталей авиационной и ракетно-космической техники .....	30
<i>С.А. Морозов, А.С. Морозов</i> Разработка прогрессивной технологии изготовления деталей нефтяных насосов .....	42
<i>С.В. Невежин, В.С. Верхорубов, Г.А. Ример, А.С. Табатчиков</i> Экономнолегированные порошковые проволоки Fe–Cr–Al–Ti–Si–Y для дуговой металлизации жаростойких покрытий .....	56
<i>В.Н. Анциферов, И.В. Анциферова</i> Особенности процессов спекания с использованием наноразмерных твердосплавных порошков (научный обзор) .....	66
<i>А.А. Абросимова, Д.О. Панов, Ю.Н. Симонов</i> Рост аустенитного зерна при нагреве сталей типа ХЗГЗМФС и ХНЗМФС .....	78
<i>С.М. Никулин, А.А. Сметкин, Н.Б. Асташина</i> Вариативные методы подготовки поверхностей для последующего формирования биосовместимых титан-углеродных материалов .....	89
<i>Е.Б. Вотинова, М.П. Шалимов</i> Моделирование процесса дуговой сварки порошковой проволокой .....	99
<i>А.В. Щенятский, Е.С. Чухланцев</i> Применение неравножестких соединений с натягом в делительных головках станков с ЧПУ .....	110