

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>В.П. Сидоров, Д.Э. Советкин, А.В. Мельзитдинова</i> Эффективная мощность дуги прямой полярности с неплавящимся электродом .....	5
<i>А.В. Святкин, Л.И. Попова, П.Э. Шендерей</i> Моделирование микроструктуры алюминиевой бронзы БрАЖ 9-4, обеспечивающей повышенное сопротивление изнашиванию.....	12
<i>С.Е. Порозова, Т.Ю. Поздеева, Д.С. Вохмянин, Ю.А. Лаптева</i> Влияние гидрофильных сред на характеристики диспергируемых многостенных углеродных нанотрубок.....	23
<i>В.Ц. Тошков, Ю.Н. Симонов, О.В. Силина</i> Термодинамический анализ процессов при газовом и ионно-плазменном азотировании. Механизм и кинетика азотирования в тлеющем разряде .....	31
<i>А.Л. Каменева, Н.В. Каменева</i> Эволюция теплофизических и физико-механических свойств Ti- и Al-катодов в процессе электродугового испарения пленок $Ti_{1-x}Al_xN$ .....	40
<i>К.В. Шаров, А.В. Богомяков, Д.О. Пустовалов, А.А. Шумков, Л.М. Меркушева, Н.Е. Никитин</i> Применение металлической вставки в стержень для управления скоростью затвердевания отливки .....	52
<i>В.Ц. Тошков, Ю.Н. Симонов, О.В. Силина</i> К вопросу об уточнении вида диаграммы состояний Fe–N в низкотемпературной области.....	59
<i>А.С. Дударев, М.В. Илюшкин, И.Ф. Николаев</i> Моделирование процесса сверления слоистого материала в LS-DYNA.....	64
<i>В.В. Ширяев, Т.Р. Абляз, Е.С. Шлыков, Д.О. Пустовалов, Е.В. Смоленцев</i> Влияние микроструктуры электрода-инструмента на эффективность процесса электроэрозионной обработки материалов.....	75
<i>К.Ю. Окишев</i> Расчет диаграмм изотермического распада аустенита в конструкционных сталях .....	82
<i>А.В. Селезнева, Н.В. Лобов</i> Элементы внутренней системы оценки качества образовательных услуг вуза .....	90