

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>Полевой Е.В., Добужская А.Б., Темлянцев М.В.</i> Влияние скорости охлаждения на формирование структуры рельсовой стали, микролегированной ванадием и ниобием.....	7
<i>Остапчук А.К., Кузнецова Е.М., Михалищев А.Г., Шашков А.И.</i> Особенности управления точностью прецизионной обработки деталей машин .....	21
<i>Аксенов В.А., Ильиных А.С., Галай М.С., Матафонов А.В.</i> Особенности формирования технологического процесса плоского шлифования торцом круга при упругой подвеске шлифовальной головки .....	34
<i>Жилин С.Г., Комаров О.Н., Потянихин Д.А., Соснин А.А.</i> Определение параметров логарифмического уравнения прессования для описания процесса одноосного уплотнения порошкового тела из полимерного материала.....	48
<i>Лазарева А.И., Копцева Н.В., Горленко Д.А., Ефимова Ю.Ю., Никитенко О.А., Голубчик Э.М.</i> Исследование влияния термической обработки на качество сварных соединений в условиях агрегатов второй очереди листопрокатного цеха № 11 ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».....	60
<i>Дударев А.С., Захарова С.П.</i> Гипотезы, обосновывающие повышение стойкости алмазно-абразивного инструмента .....	74
<i>Калетин А.Ю., Калетина Ю.В., Симонов Ю.Н.</i> Влияние отпуска на свойства сталей с бескарбидным бейнитом .....	92
<i>Ершов С.В., Труфанова Н.М., Лукин М.Д.</i> Сравнительный анализ различных моделей течения изоляционных полимеров в винтовом канале экструдера .....	105
<i>Трекин Г.Е., Шевченко О.И.</i> Исследование структуры низкоуглеродистой стали после электроискрового легирования и высокотемпературного нагрева .....	122

<i>А.И. Кустов, И.А. Мигель</i>	
Анализ трансформации структуры приповерхностных слоев сталей и их влияния на процесс упрочнения АМД-методами.....	134
<i>Браверман В.Я.</i>	
Наблюдение канала проплавления в рентгеновском спектре при электронно-лучевой сварке .....	147
<i>Щицын Ю.Д., Белинин Д.С., Неулыбин С.Д., Терентьев С.А.</i>	
Сравнительный анализ коррозионно- и износостойкости изделий из биметалла сталь – медь, выполненных плазменной наплавкой на токах прямой и обратной полярности .....	157
<i>Ольшанская Т.В., Саломатова Е.С.</i>	
Обзор современных способов управления электронным лучом при электронно-лучевой сварке .....	169
<i>Козвонин В.А., Шацов А.А., Ряпосов И.В.</i>	
Поликомпонентные концентрационно-неоднородные сплавы системы Fe–Cr–Co–Si–В повышенной плотности.....	188
Порядок представления и оформления статей.....	203