

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<i>Щицин Ю.Д., Белинин Д.С., Неулыбин С.Д., Терентьев С.А., Ефимова А.А.</i>	
Создание слоистых материалов на основе высоконикелевых сплавов с использованием плазменной дуги на токе обратной полярности .....	7
<i>Чапышев А.П., Стародубцева Д.А.</i>	
Программный модуль назначения режимов финишной обработки с применением автоматических щеточных стационарных установок .....	21
<i>Новиков В.Ф., Нерадовский Д.Ф., Соколов Р.А.</i>	
Использование квазистатических петель магнитного гистерезиса для контроля структуры стали.....	38
<i>Долгополов В.Г., Дубровский В.А., Симонов М.Ю., Симонов Ю.Н., Юрченко А.Н., Шибанова К.А.</i>	
Способы влияния на структуру и свойства алюминиевых сплавов, используемых в авиакосмической отрасли.....	50
<i>Гусев В.Г., Кочетов Д.О.</i>	
Исследование физико-механических характеристик нитридных и углеродсодержащих покрытий на основе AlSiCr и AlSiTi .....	64
<i>Федосеева Е.М.</i>	
Механическая и структурная микронеоднородность сварных соединений стали X65.....	76
<i>Кунгурев Д.А.</i>	
Методика определения стойкости порции ферромагнитного абразивного наполнителя при магнитно-абразивном полировании .....	89
<i>Гусев В.Г., Зуев М.С.</i>	
Проблема обеспечения шероховатости уплотнительных поверхностей затворного узла трубопроводной арматуры .....	102
<i>Верхорубов В.С., Невежин С.В., Коробов Ю.С., Неулыбин С.Д., Терентьев С.А., Щицин Ю.Д.</i>	
Износстойкость металлизационных покрытий системы Fe–C–Cr–Ti–Al после плазменного оплавления .....	114
<i>Самойлова Е.М.</i>	
Построение экспертной системы поддержки принятия решения как интеллектуальной составляющей системы мониторинга технологического процесса .....	128
<i>Муратов К.Р., Гашев Е.А., Лагунов Д.М., Матыгуллина Е.В.</i>	
Исследование процесса финишной абразивной обработки минералокерамики .....	143

*Абляз Т.Р., Шумков А.А.*

Изготовление сложнопрофильных электродов-инструментов  
с применением технологии быстрого прототипирования ..... 160

*Черный К.А.*

Моделирование системы «аэрозольные частицы – аэроионы»  
воздуха рабочей зоны машиностроительного производства ..... 170

*Оглезнева С.А., Саенков К.Л.*

Исследование влияния размера зерна на температуру фазового  
превращения сплавов на основе железа при охлаждении до 4 К ..... 187

Порядок представления и оформления статей ..... 201