## СОДЕРЖАНИЕ

Радченко М.В., Шевцов Ю.О., Радченко Т.Б.	
Практика использования электронно-лучевых технологий сварки, упрочнения и наплавки защитных покрытий в вакууме на предприятиях оборонно-промышленного комплекса	5
Артемьев А.А., Зорин И.В., Соколов Г.Н., Лысак В.И., Денисевич Д.С., Прияткин Д.В.	
Диагностика наплавленных сплавов на стойкость к высокотемпературному газоабразивному изнашиванию	12
Коробов Ю.С., Алван Х.Л., Барбоза М., Лежнин Н.В., Соболева Н.Н., Макаров А.В., Девятьяров М.С., Давыдов А.Ю.	
Сопротивление эрозионно-коррозионному кавитационному воздействию WC–CoCr- и WC–NiCr-покрытий, полученных методом HVAF	20
Шалимов М.П., Вотинова Е.Б.	
Расчетно-экспериментальная методика оценки параметров перехода элементов в металл шва при дуговой сварке и совершенствования состава шихты порошковой проволоки	28
Мелюков В.В., Максимов А.Е.	
Применение методов оптимизации при определении режима сварки	36
Покинтелица Н.И., Левченко Е.А. Влияние тепловых явлений на энергосиловые параметры процесса термофрикционного упрочнения	43
Шалимов М.П., Березовский А.В., Смоленцев А.С. Разработка технологии и порошковой проволоки для дуговой сварки высокопрочных легированных сталей	49
Павлов В.Ф., Сазанов В.П., Вакулюк В.С. К вопросу оценки влияния гидродробеструйной обработки на предел выносливости деталей по первоначальным деформациям образца-свидетеля	55
Зорин И.В., Соколов Г.Н., Лысак В.И., Дубцов Ю.Н., Денисевич Д.С., Фастов С.А. Особенности формирования структуры термостойкого наплавленного металла на основе Ni <sub>3</sub> Al	63
Климов А.А., Стручков А.В. Результаты исследования влияния твердости и микроструктуры тормозных локомотивных колодок на экстремальное торможение локомотива	71
Спирин В.А., Макаров В.Ф., Халтурин О.А. Особенности глобоидного зацепления при обработке сложнопрофильных винтовых поверхностей	
Игнатова А.М., Балабанов С.К., Игнатов М.Н. Исследование зонированности поверхности гидроабразивного реза конструкционной стали обыкновенного качества методом анализа изображений	83
Зелинский В.В., Гоц А.Н., Гусев В.Г., Борисова Е.А. Влияние магнитной обработки на долговечность исполнительных органов пружинонавивочных автоматов	91