

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Безъязычный В.Ф., Тимофеев М.В., Прокофьев М.А., Киселёв Э.В. Динамический метод оценки модуля упругости и внутреннего трения модифицированного поверхностного слоя образцов	3
Ким В.А., Мокрицкий Б.Я., Якубов Ч.Ф. Влияние микроструктуры конструкционных и легированных сталей на износостойкость	7
Максимов М.В., Кириков С.В., Воробьев Р.А. Исследование прочностных свойств и механизмов разрушения плазменного покрытия диоксид циркония методом скретч-индентирования с увеличивающейся нагрузкой	11
Микаева С.А., Микаева А.С. Технологические исследования структуры и внешнего вида поверхности защитного покрытия	16
Нафиков М.З., Шакиров И.Р., Загиров И.И., Юнусбаев Н.М. Остаточные напряжения в металле покрытия, нанесенного электроконтактной приваркой двух растнутых проволок	19

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

Дружков С.С., Волков Д.И., Киселев Э.В. Повышение производительности магнетронного напыления износостойких 3D-нанокomпозитных покрытий на основе параметрической оптимизации давления газа в вакуумной камере	23
Овчаренко П.Г., Лещев А.Ю., Тарасов В.В., Трифонов И.С. Сравнительная характеристика износостойкости поверхностных слоев, полученных электроискровым легированием	27

ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Александров В.А., Петрова Л.Г., Сергеева А.С., Косачев А.В., Александров В.Д. Повышение стойкости режущего инструмента методом модифицирования поверхности с нанесением покрытий из соединений вольфрама в высокочастотном разряде	30
--	----

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Ярославцев В.М., Ярославцева Н.А. Методы упрочняющей технологии как средство совершенствования процесса резания	36
---	----

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2017 г.	44
---	----