

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Гречихин Л.И., Латушкина С.Д., Комаровская В.М., Шмермбек Ю. Образование плотноупакованной и кластерной решеточной структур индия на поверхности кремния .....	3
Королёв А.В., Нейгебауэр К.С. Холодная шариковая раскатка колец упорных шарикоподшипников .....	11
Кузин В.В., Волосова М.А. Основные закономерности влияния толщины покрытия на напряженно-деформированное состояние поверхностного слоя керамики .....	12
Пустовалов Д.А., Мокрицкий Б.Я., Коннова Г.В., Кравченко Е.Г. Сравнительная оценка свойств инструментальных материалов по максимальной ширине следа индентирования при маятниковом скрайбировании .....	17
Щедрин А.В., Кострюков А.А., Чихачёва Н.Ю. Искусственный технологический интеллект как идеологическая основа всеобщей системы методов обработки материалов .....	20

## ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

Балановский А.Е. Оценка зерна аустенита при плазменном поверхностном упрочнении среднеуглеродистых сталей .....	27
---	----

## ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Будилов В.В., Рамазанов К.Н., Хусаинов Ю.Г., Золотов И.В. Исследование влияния локального ионного азотирования с ЭПК на износостойкость поверхности стали 38ХМЮА .....	33
Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Кулак А.И., Оковитый В.В. Композиционный порошок для нанесения плазменных покрытий, полученный на основе совместного осаждения гидроксипатита и гидратированного диоксида циркония .....	38

## ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Бледнова Ж.М., Степаненко М.А. Закономерности формирования поверхностных слоев из материала с эффектом памяти формы с позиции технологического наследования .....	41
---	----