

# СОДЕРЖАНИЕ



## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

- Панков В.П.** Исследование характеристик износостойкости покрытий и наплавленных материалов для восстановления изделий из чугуна ..... 387
- Федосов С.А.** Применение кинетического индентирования для измерения параметров напряженно-деформированного состояния ..... 393
- Чекалова Е.А.** Структура и свойства локального диффузионного покрытия, нанесенного на быстрорежущую сталь ..... 398



## ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

- Балановский А.Е., Ву В.Г.** Насыщение поверхности металла углеродом при плазменной поверхностной обработке ..... 403
- Кузьмин С.Д., Тарасова Т.В., Белашова И.С., Гусаров А.В., Белоконь Т.Д.** Использование математического аппарата для планирования эксперимента и прогнозирования свойств поверхности образца после лазерной обработки ..... 416
- Овчинников В.В., Учеваткина Н.В., Лукьяненко Е.В., Курбатова И.А., Якутина С.В., Шамрай В.Ф.** Эволюция структуры поверхностных слоев стали 30ХГСН2А в процессе ее имплантации ионами меди ..... 420



## ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

- Иванов В.В., Бабичев А.П., Смоленцев В.П., Кондратьев М.В.** Формирование химико-механических покрытий для опорных поверхностей сопрягаемых деталей ..... 427