

# СОДЕРЖАНИЕ



## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Гурьянов Г.Н. Степень различия показателей волочения при разных моделях упрочнения материала круглого сплошного профиля и равном значении среднего предела текучести в очаге пластической деформации ..... 435



## ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

Бровер А.В., Бровер Г.И. Повышение качества покрытий, нанесенных на поверхность сталей электроискровым легированием и ионно-плазменным напылением, путем лазерной обработки ..... 442

Прибытков Г.А., Барановский А.В., Фирсина И.А., Дураков В.Г., Криницын М.Г. Твердость и абразивная износостойкость электронно-лучевых покрытий, наплавленных СВС композиционными порошками TiC + сталь P6M5 ..... 446

Ярьско С.И., Балакиров С.Н. Моделирование лазерного упрочнения вершины режущего клина инструмента ..... 453



## ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Хусаинов Ю.Г., Рамазанов К.Н., Есипов Р.С. Низкотемпературное ионное азотирование конструкционных сталей 13X11H2B2MФ-Ш и 12X18H10Т с ультрамелкозернистой структурой ..... 459



## ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Яковлев С.А., Замальдинов М.М., Татаров Л.Г. Влияние электромеханической обработки на структуру и твердость титанового сплава BT22 ..... 464



## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОСТРУКТУР

Фоминский Д.В., Бугай И.В., Романов Р.И., Жукова Е.А. Микро- и наноструктурные особенности твердосмазочных слоев MoS<sub>2</sub>, получаемых традиционным и реактивным импульсным лазерным осаждением ..... 468



## ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Бардинова С.Н., Смирнов А.В. Исследование технологических возможностей метода удаления покрытий с поверхности деталей ГДТ водой под высоким давлением ..... 476