

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ**

**СВОЙСТВА ШИХТЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОДИСПЕРГИРОВАНИЕМ ОТХОДОВ СПЛАВА X20H80 В КЕРОСИНЕ** 51-55  
*Агеева Е.В., Бобков Е.А.*

**МОНИТОРИНГ НАСЫЩЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ШТАМПОВОК ИЗ СПЛАВА VT20 ДОБАВКАМИ ВНЕДРЕНИЯ** 56-60  
*Гадалов В.Н., Губанов О.М., Ворначева И.В., Филонович А.В., Широбоков П.В., Халин А.Н.*

**ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ СТАЛИ 40X13, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ИОНАМИ АЗОТА** 61-65  
*Кукареко В. А., Кушнеров А.В.*

**МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА**

**УПРОЧНЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗАГОТОВОК МЕТОДОМ НАКАТКИ** 66-68  
*Житников Ю.З., Житников Б.Ю.*

**ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА**

**ФОРМИРОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ПОЛИМЕРНЫХ ПОДЛОЖКАХ МЕТОДОМ ГИПЕРЗВУКОВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** 69-77  
*Белоцерковский М.А., Сосновский А.В., Кот П.И.*

**К РАСЧЕТУ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ХРОМИРОВАННОГО ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА ИЗ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ 40Х** 78-84  
*Китаев Н.И., Якимович Ю.В., Андриянова Н.В., Пичхидзе С.Я.*

**НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА СТЕКЛО МЕТОДОМ КОНДЕНСАЦИИ С ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКОЙ** 85-87  
*Мокрицкий Б.Я., Мокрицкая Е.Б.*

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ**

**ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ АЭС** 88-92  
*Потапов В.В., Ильин В.А.*

**УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ**

**ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ПРИ ОБРАБОТКЕ ТОЧЕНИЕМ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВИЯ ОБЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА И УПРОЧНЕНИЯ ОБРАБАТЫВАЕМОГО МАТЕРИАЛА** 93-96  
*Безъязычный В.Ф.*