

# СОДЕРЖАНИЕ



## МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

- Безъязычный В.Ф., Фоменко Р.Н. Расчетное определение остаточных напряжений в поверхностном слое детали от теплового воздействия при механической обработке с учетом упрочнения обрабатываемого материала ..... 531
- Лебедев В.А., Самаян Г.В., Белозёров М.А., Эль Дакдуки Ахмад. Технологическое обеспечение и оценка качества коленчатых валов, упрочненных виброударным методом ..... 536
- Толкачев А.В., Волков Д.И. Параметры процесса дробеструйного упрочнения, определяющие результат обработки и требующие обязательного контроля ..... 542



## ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

- Чекалова Е.А., Журавлев А.В. Дискретное окисдирование сложнопровфильного инструмента из быстрорежущих сталей ..... 546



## ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Сарилов М.Ю., Решетник У.Е. Исследование процессов в межэлектродном промежутке при электроэрозионной обработке алюминиевых и титановых сплавов ..... 550



## ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

- Сокольников В.Н., Сухочев Г.А., Усов С.В., Точилин И.П. Исследование поверхностного слоя детали после комбинированного механоэлектрохимического процесса упрочнения ..... 555



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

- Романов И.О., Перваков Д.Г. Формирование системы оценки качества и надежности упрочняющих материалов и технологий ..... 561



## УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Белоцерковский М.А., Ялович А.П., Жорник В.И., Кукареко В.А. Разработка технологии восстановления штоков гидроцилиндров гиперзвуковой электрометаллизацией с последующим трибомодифицированием ..... 565



## ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

- Митрофанова К.С. Исследование патентной активности в области технологий отделочно-упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием ..... 572