

СОДЕРЖАНИЕ



ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Волосова М.А. Исследование и систематизация поверхностных и объемных дефектов инструментальной керамики и основных направлений ее совершенствования3



МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

Сосенушкин Е.Н., Яновская Е.А., Белокопытов В.В., Смолович И.Е., Киндеров В.Ю. Взаимосвязь устойчивости трубных заготовок с упрочнением при осевом сжатии9



ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

Григорьев С.Н. Создание нового класса нанокомпозитных покрытий повышенных трещиностойкости и твердости на основе применения инновационных пучковых технологий16

Новиков С.В., Перетягин П.Ю., Торресильяс Р. Научные основы электроимпульсной технологии нанесения твердосплавных покрытий из порошковых материалов на режущий и прессовый инструмент23

Тарасова Т.В., Назаров А.П. Перспективы изготовления сложнопровильных деталей из жаропрочных кобальтовых сплавов методом селективного лазерного плавления30

Федоров С.В., Окунькова А.А., Туренко С.Н. Использование реакции самораспространяющегося высокотемпературного синтеза при модифицировании поверхности инструментальных материалов34

Шишковский И.В., Подрабинник П.А. Лазерная постобработка Al/Al_2O_3-Ni композитных покрытий, нанесенных с помощью холодного газодинамического напыления39