

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

- Астапов И.А., Ершова Т.Б., Власова Н.М., Кириченко Е.А., Кулик М.А. Получение и исследование многофазных композиционных материалов на основе системы Ti—Al—SiC ..... 435
- Дьяконов А.А., Шадрин Н.В., Соколова М.Д., Федоров А.Л., Слепцова С.А., Охлопкова А.А. Двухслойный композиционный материал на основе эластомера и сверхвысокомолекулярного полиэтилена ..... 438
- Макиенко В.М., Атеняев А.В., Лукьянчук А.В., Соколов П.В. Разработка сварочно-наплавочных флюсов на основе минерального сырья Дальневосточного региона ..... 442

## МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

- Федонина С.О., Киричек А.В., Мокрицкий Б.Я., Еруков А.И. Механическая обработка резанием деформационно упрочненных наплавленных высоколегированных сплавов ..... 448

## ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

- Бурков А.А., Пячин С.А., Крутикова В.О. Формирование интерметаллидных покрытий электроискровым осаждением из гранул алюминия и титана ..... 451
- Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Субботин Е.П., Ярусова С.Б., Майоров В.Ю., Кульчин Ю.Н. Получение пористых материалов на основе титана с использованием лазерной обработки поверхности ..... 456
- Иванов В.И., Коневцов Л.А., Аулов В.Ф. Предпосылки использования рения в качестве анодного материала для электроискрового легирования ..... 461
- Ким В.А., Аунг Нгве Тэйн. Комбинированное лазерно-электроискровое упрочнение ..... 467
- Леоненко Н.А. Лазерные технологии в обработке минерального сырья ..... 470
- Пячин С.А., Бурков А.А., Власова Н.М., Кириченко Е.А., Кулик М.А. Сравнение свойств электроискровых  $Ti_3Al$ —X-покрытий на титановых сплавах ..... 474

## ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Дворник М.И., Михайленко Е.А. Изменение состава порошков твердого сплава при электроэрозионном диспергировании в насыпном слое ..... 478