

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ	
Ким В.А., Катунцева Н.Л. Упрочнение коррозионно-стойкой стали 12Х18Н10Т лазерной цементацией.....	3
Кузьмин С.Д., Тарасова Т.В., Белашова И.С., Алехин А.П., Белоконь Т.Д. Влияние степени дискретной лазерной обработки на износостойкость сталей и сплавов.....	9
Самотугин С.С., Гагарин В.А., Самотугина Ю.С. Технологические системы плазменного градиентного упрочнения деталей	15
Сахвадзе Г.Ж., Пугачев М.С., Киквидзе О.Г. Особенности упрочнения материалов лазерно-ударно-волновой обработкой	20
ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА	
Рослякова Л.И., Росляков И.Н. Кинетика роста карбидной фазы при цементации хромистых сталей	26
ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ	
Мухаметов Р.Р., Ахмадиева К.Р., Деев И.С., Махсидов В.В. Защитное покрытие для волоконно-оптических датчиков	29
УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ	
Беликов А.И., Калинин В.Н., Попова М.Г. Исследование нанокомпозитных твердосмазочных покрытий, формируемых методом магнетронного распыления прессованной мишени Ti—Al—MoS ₂	35
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОСТРУКТУР	
Родионов И.В., Фомин А.А., Кошуро В.А. Биологическая совместимость микро- и наноструктурных покрытий на основе термического диоксида TiO ₂	40
ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ	
Михальченков А.М., Орехова Г.В., Ковалев А.П. Изготовление и восстановление цельнометаллических лемехов с применением термоупрочненных вторичных материалов	45