

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Куликов И.В., Крылова Т.С., Черных М.Я., Черных И.А., Запавескин М.Л.
Ступенчатый подъем температуры в процессе формирования сплошных
эпитаксиальных пленок сверхпроводников $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ для повышения
токонесущей способности ВТСII-лент второго поколения 3

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРО-ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ

Федонин О.П., Съянов С.Ю., Папикян А.М. Обеспечение износостойкости и
усталостной прочности поверхностей при электроэрозионной обработке 10

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бутенко В.И., Дуров Д.С., Шаповалов Р.Г. Особенности формирования и поведения
функциональных полислоев на поверхностях деталей трибосистем . . . 15

Шоев А.Н. Технологическое повышение долговечности кулачков
распределительных валов автотракторных двигателей 20

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Морозов А.В., Гусев В.Г. Моделирование температуры заготовки, шлифуемой
торцовым сплошным и сегментным кругами, в САЕ-комплексе Solid Works . . . 23

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНО- УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Бабичев А.П., Мотренко П.Д., Лисицкий Л.О., Ширин А.А., Ерина Т.С.,
Семишченко К.В. Экспериментальное исследование виброволновой обработки
пакета образцов из разнородных материалов, при различной ориентации
(расположении) в пакете 30

ТЕХНОЛОГИИ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Котов С.А., Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Инфимовский Ю.Ю., Блинков В.В.
Научная технология повышения эффективности размерной обработки
углепластиков непрерывным излучением волоконного итербиевого лазера . . 33

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОДГОТОВКА И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Ингеманссон А.Р. Разработка состава и механизмов функционирования
информационно-исполнительных киберфизических систем в механообрабатывающем
производстве. 40

Решение IX МНТК «Инновационные технологии в машиностроении: от
проектирования к производству конкурентоспособной продукции (ТМ-2017)».
Волгоград, 19-22 сентября 2017 г. 46

**Журнал входит в перечень утвержденных ВАК при Минобрнауки России
изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней
по направлению 05.02.00 – Машиностроение и машиноведение**

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов,
публикуемых в журнале «Научные технологии в машиностроении»,
допускаются со ссылкой на источник информации и только
с разрешения редакции.