

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМККИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Еремин Е.Н., Лосев А.С., Пономарев И.А., Бородихин С.А. Влияние режимов термической обработки на структуру, свойства и фазовый состав стали 10Г7МЗС2АФТЮ, наплавленной порошковой проволокой. 3

Сивенков А.В., Михайлов А.В., Сердюк Н.А., Пряхин Е.И. Разработка экспериментальной установки поверхностного легирования из среды легкоплавких металлических расплавов. 9

НАУКОЁМККИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Борискин О.И., Стаханов Н.Г., Астапова И.В. Кинематический анализ звольвентной червячной фрезы с поворотными твердосплавными рейками. 15

Мартынов В.В., Таранова А.В., Евтеев А.В. Оценка возможностей улучшения обрабатываемости изделий инструментом из быстрорежущей стали с модифицированной рабочей частью. 19

Решетникова О.П., Изнаилов Б.М., Васин А.Н., Белоусова Н.В., Панфилова А.В. Определение рациональных параметров рабочей зоны при бесцентровом шлифовании. 23

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Съянов С.Ю., Папикян А.М. Технологическое обеспечение параметров усталостной прочности и износостойкости деталей машин при электроэрозионной обработке. 29

Кошеева А.А. Влияние легирующих элементов Cr и V на коррозионную стойкость бесшовных нефтепромысловых труб из стали 13ХФА при эксплуатации в средах с повышенной концентрацией CO_2 33

ТЕХНОЛОГИИ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Королев С.А., Богданов А.В., Шмелев С.А., Бирюков В.П. Получение композитных структур при упрочнении колесной стали линейным профилем излучения иттербиевого волоконного лазера. 42