

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Дибирова К.С., Магомедов Г.М., Козлов Г.В. Роль связующего агента в усилении
нанокомпозитов полимер/органоглина с аморфно-кристаллической матрицей3

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Михайлов С.В., Олейник А.П., Болотских С.В. Разработка режущих пластин с
повышенными эксплуатационными свойствами для контурного точения
железнодорожных колесных пар7

Цуканов И.Ю., Плотников Ф.А. Возможности уменьшения номенклатуры
шлифовальных кругов для обработки винтовых канавок12

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРО-ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ

Макаров В.Ф., Абзаев Р.С., Владыкин А.В. Оптимизация процесса скоростной
электроэрозионной обработки отверстий малых диаметров
в деталях из жаропрочных сплавов16

Нигметзянов Р.И., Приходько В.М., Фатюхин Д.С. Влияние комбинированной
виброударной и выглаживающей ультразвуковой обработки на износ стальных
изделий21

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ И ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРАХ

Сидоркин А.В., Салимов Д.М. Методика расчета координат опорных точек при
сложном пространственном движении предварительного формообразования
круговых зубьев шевверов-прикатников на обрабатывающих центрах24

Аверьянова И.О., Аверьянов О.И. Повышение эффективности использования
многоцелевых станков с ЧПУ при решении задач диверсификации производства .29

НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНО- УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Кокорева О.Г., Шлапак Л.С. Разработка модели способа обработки
тяжелонагруженных поверхностей деталей машин34

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Польский Е.А. Технологическое обеспечение работоспособности узлов машин на
основе анализа размерных параметров на этапах жизненного цикла с учетом их
изменения в процессе эксплуатации38