

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Амосов А.П., Титова Ю.В., Кузина А.А., Захаров Д.А. Получение наноструктурного композиционного алюмоматричного материала Al–AlN методом порошковой металлургии. . . . . 3

## НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Ларин С.Н., Бульчев А.В. Научно обоснованная технология обратного выдавливания изделий из анизотропных трубных заготовок. . . . . 12

Гадалов В.Н., Ворначева И.В., Филонович А.В., Чернышев А.С. Влияние термоциклирования на выбор скоростей сверхпластического течения титановых сплавов. . . . . 19

Медведев В.И., Волков А.Э., Бирюков С.С. Построение поверхности отштампованного прямого зуба конического колеса с учетом припуска под финишную обработку . . . . . 25

## НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

Маликов А.А., Сидоркин А.В., Рахметов С.Л. Особенности формообразования венца комбинированного инструмента для шевингования-прикатывания цилиндрических колес с круговыми зубьями. . . . . 32

Спирин В.А., Макаров В.Ф., Халтурин О.А. Оценка технологических возможностей процесса глобидного зубохонингования. . . . . 38

## ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ерёмин Е.Н., Лосев А.С., Пономарев И.А., Бородихин С.А. Технологическое повышение адгезионной износостойкости деталей наплавленных хромистой порошковой проволокой, легированной комплексом соединений бора и азота. . . . . 42