

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Кочешков И.В. Анализ понятия и принципов создания композиционных материалов ..... | 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|

## НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Матвеев А.С., Андреев В.В., Быстров В.Б., Казаков Р.А. Инновационная технология производства заготовок широкохордных лопаток газотурбинных двигателей ..... | 12 |
| Лебедев В.А. Механизированная синергетическая сварка с импульсной подачей электродной проволоки .....                                                       | 19 |

## НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Султан-заде Н.М., Окунев В.С. Расчет деформации нежестких заготовок в зависимости от схемы закрепления и режимов резания ..... | 25 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРО-ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ

|                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Александров В.Д., Морщилов М.В. Формирование износостойких покрытий на алюминиевых сплавах путем осаждения хрома из газофазных металлоорганических соединений .....                      | 34 |
| Бекренёв Н.В., Аврамов М.В., Петровский А.П., Сарсенгалиев А.М. Новая ультразвуковая технология восстановления работоспособности горелочных устройств газоперекачивающих агрегатов ..... | 39 |

## ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ И ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРАХ

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Казакова О.Ю., Петрунин В.И., Казаков А.А. Повышение точности при обработке заготовок на станках с ЧПУ ..... | 44 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

---

*Журнал входит в перечень утвержденных ВАК при Минобрнауки России изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней*

---

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