

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

|                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Изотов В.А., Акутин А.А., Федулова Ю.С., Мусинов В.В., Федулов В.М., Равочкин А.С. Разработка технологии получения тонкостенных алюминиевых отливок методом литья в комбинированные формы с применением FDM-печати при изготовлении оснастки ..... | 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## **НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК**

|                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Полетаев В.А. Научноёмкая технология шлифования проточной части лопаток турбин ..... | 7 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|

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

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Сьянов С.Ю. Технологическое управление износом электрода-инструмента и производительностью процесса при электроэрозионной обработке ..... | 12 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Тотай А.В. Экзоэлектронная эмиссия как комплексный критерий физико-химического состояния поверхностного слоя деталей машин при различных технологических методах обработки ..... | 17 |
| Базров Б.М. Технологический подход к описанию конструкции изделия .....                                                                                                          | 24 |
| Вавилин Я.А., Суслов Д.А. Технология обеспечения безопасности изделий .....                                                                                                      | 29 |

## **НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ РЕМОНТЕ, ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ И НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ**

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Смоленцев В.П., Сафонов С.В., Перова А.В. Механизм формирования металлических покрытий, наносимых на заготовки из алюминиевых сплавов под слоем флюса ..... | 34 |
| Вулых Н.В. Влияние электрогидроимпульсной обработки на качество восстановленных деталей типа втулок .....                                                   | 41 |