

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЁМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Кошечева А.А., Ревякин В.А., Иоффе А.В. Влияние режимов термической обработки на стойкость стали 09Г2С в средах с повышенным значением $CO_2$ .....	3
---	---

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

Александров В.А., Кудряшов Б.А., Иванов К.К., Вдовин В.М. Влияние ультразвуковых колебаний на процесс старения различных металлических сплавов.....	10
---	----

## ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ И ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРАХ

Степанов С.Е., Калмыков В.В., Яшкин К.В. Алгоритмизация определения наиболее производительной последовательности обработки массива отверстий на станках с ЧПУ.....	16
--	----

## ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ситников А.А., Собачкин А.В., Марков А.М. Особенности формирования различных функциональных покрытий из СВС-механокомпозитов с помощью технологии газодетонационного напыления.....	22
Давыдов С.В., Горленко А.О. Композиционные градиентные структуры в функциональных вольфрамовых покрытиях углеродистых сталей.....	29

## ТЕХНОЛОГИИ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Шупенев А.Е., Кривошеев А.В., Пономаренко С.Л. Особенности распределения толщины DLC-пленок, получаемых методом импульсного лазерного осаждения.....	35
Дектярев А.В., Товпинец А.О., Гришин П.Р., Лейцин В.Н., Морозов В.Н. Сравнительный анализ физико-механических характеристик материалов аддитивного производства с традиционными методами литья как возможность применения 3D-печати в ремонтных работах на борту судна в рейсе в условиях Арктической зоны.....	41