

# ЗМІСТ

## I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Нарівський О.Е., Бєліков С.Б.</i> ВПЛИВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ І СТРУКТУРНОЇ ГЕТЕРОГЕННОСТІ СПЛАВУ 06ХН28МДТ НА ЙОГО МЕХАНІЗМИ ПІТІНГУВАННЯ В ОБОРОТНИХ ВОДАХ .....	6
<i>Грабовський В.Я., Шило Д.О.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ СХОДИНКОВОГО СТАРІННЯ СПЛАВУ З ІНТЕРМЕТАЛІДНО-КАРБІДНИМ ЗМІЦНЕННЯМ ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ ГАРЯЧОГО ДЕФОРМУВАННЯ МЕТАЛІВ .....	14
<i>Нетребко В.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ВИСОКОХРОМИСТИХ ЧАВУНІВ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ВИЛИВКІВ .....	19
<i>Кондрашова С.Г., Саприкін Є.В., Наумик В.В.</i> ВПЛИВ СКЛАДУ СУМІШІ, ЩО НАСИЧУЄ, НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ДИФУЗІЙНОГО ТИТАНОВАНОГО ШАРУ НА СІРОМУ ЧАВУНІ .....	24

## II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Качан А.Я., Уланов С.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДИСКОВ КОМПРЕССОРОВ ГТД ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ОБРАБОТКОЙ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ АБРАЗИВА .....	31
<i>Лебедев В.О., Дубовий О.М., Лой С.А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОЦІНКА ТЕРМОЦИКЛІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ПЛАЗМОВИХ УЩІЛЬНЮЮЧИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ВУЗЛІВ ГАЗОТУРБІННИХ УСТАНОВОК .....	38
<i>Пухальская Г.В., Петрик И.А., Селиверстов А.Г., Николаев Н.И., Степанова Л.П.</i> ОСОБЕННОСТИ УПРОЧНЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ ШАРИКАМИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ПРИ РЕМОНТЕ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРА И КОМПРЕССОРА ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ .....	47
<i>Лебедев В.А., Новиков С.В., Соломийчук Т.Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТВЁРДОСТИ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА И МЕТАЛЛА ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ (ЗТВ) ПРИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЯХ СВАРОЧНОЙ ВАННЫ .....	54
<i>Ткаченко С.Н., Ефанов В.С., Сапрыкин Е.В., Ждан В.А., Распорня Д.В.</i> НАНЕСЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ ДЕТОНАЦИОННЫМ МЕТОДОМ НА ВНУТРЕННИЙ КОРПУС СОПЛОВОГО АППАРАТА .....	62

## III МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

<i>Глескач В.М.</i> РОЗРАХУНОК ЕНЕРГОЗАОЩАДЖУВАЛЬНИХ ПРЕС-ФОРМ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ .....	68
--	----

*Попов С.М., Нетребко В.В.*

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНИЙ СИНТЕЗ ТА МАТЕМАТИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ  
ПАРАМЕТРІВ ПРИ ЗНОШУВАННІ МАТЕРІАЛІВ В УМОВАХ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР ..... 72

*Нізяєв К.Г., Хотюн В.І., Стоянов О.М.*

ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ІНЖЕКЦІЇ РОЗКИСЛЮВАЧІВ В КІВШ ..... 79

*Ершов А.В., Зеленина Е.А.*

РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ И ПОДЛОЖКИ МЕТОДОМ  
ВНЕЦЕНТРЕННОГО СЖАТИЯ ..... 85

## **НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ**

*Березкин С.В., Грешта В.Л., Леховицер З.В., Ольшанецкий В.Е.*

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕРИЙНЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ ЛАБИРИНТНЫХ  
УПЛОТНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ ГОРЯЧЕГО ТРАКТА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ..... 91

*Калінін О.В.*

ДОСЛІДЖЕННЯ ЖАРОСТІЙКОСТІ БАГАТОКОМПОНЕНТНОГО НІКЕЛЕВОГО СПЛАВУ,  
МОДИФІКОВАНОГО НАНОДИСПЕРСНИМИ КОМПОЗИЦІЯМИ ..... 95

*Малинов Л.С., Бурова Д.В.*

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 30ХГСА ПОСЛЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ЗАКАЛКИ ИЗ  
МЕЖКРИТИЧЕСКОГО ИНТЕРВАЛА ТЕМПЕРАТУР ПО НОВОМУ СПОСОБУ ..... 97

*Ольшанецкий В.Е., Снежной Г.В.*

О МАГНИТНОМ УПОРЯДОЧИВАНИИ КЛАСТЕРНЫХ ЗОН В АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЯХ  
ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ИХ СОСТАВА ИЛИ ДЕФОРМАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ..... 100