

ЗМІСТ

I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Слинько Г.І., Слинько В.В.</i> СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ І КЕРУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЯМИ ФОСФОРИСТИХ ЧАВУНІВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ	6
<i>Glotka O.A.</i> PREDICTION CARBIDES COMPOSITION IN NICKEL-BASED SUPERALLOYS DIRECTIONAL CRYSTALLIZATION	13
<i>Золотаревский И.В.</i> МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ СОСТАВОВ Fe-Ni В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ	22
<i>Мазур В.І., Лобода П.І., Соловйова Т.О., Втерковський М.Я., Ремізов Д.О., Коврижко О.М., Смолінський Л.Ю.</i> МІКРОСКОПІЧНА КІНЕТИКА ІЗОТЕРМІЧНОГО СПІКАННЯ СПЛАВУ Fe-20 % (мас.) Mo	30

II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Клочихин В.В., Данилов С.Н., Лысенко Н.А., Наумик В.В.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ЖСЗДК-ВИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ ПОРОШКАМИ КАРБОНИТРИДА ТИТАНА	37
<i>Плескач В.М., Ольшанецький В.Ю.</i> ПРО МЕТОДИКУ ПРОЄКТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПОРОШКОВИХ ПІДШИПНИКІВ КОВЗАННЯ	45
<i>Ленок А.А., Обдул В.Д., Виновець О.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ КРУТОЗАГНУТИХ ВІДВОДІВ	50
<i>Кравчук Ю.С., Татарчук Т.В.</i> МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕМЕНТІВ ТУРБИНИ	57

III МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

<i>Гоменюк С.І., Гребенюк С.М., Грищак Д.Д.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНИХ АСИМПТОТИЧНИХ МЕТОДІВ ТА СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ НЕЛІНІЙНОЇ ДИНАМІКИ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ЗМІННИМИ У ЧАСІ ПАРАМЕТРАМИ	66
<i>Кійко С.Г.</i> ФОРМУВАННЯ ПОРТФЕЛЯ ПРОЄКТІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА МЕТАЛУРГІЙНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	71
<i>Popov S.M., Shumykin S.O., Laptieva H.M.</i> MATHEMATICAL SIMULATION OF WELDED DEPOSIT LAYERS AS FOR ADAPTATION OF MATERIALS TO FAILURE IN QUASIDISSIPATIVE TRIBOSYSTEMS	82

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Сніжної Г.В., Ольшанецький В.Ю.

ТЕРМОДИНАМІЧНІ АСПЕКТИ ПРОТИЛЕЖНОГО ВПЛИВУ Mn I Ni НА МАГНІТНИЙ
СТАН АУСТЕНІТУ 88

Мітязев О.А.

СМС-КОМПОЗИТИ: ХАРАКТЕРИСТИКИ, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА,
ЗАСТОСУВАННЯ 89

Гуляєва Л.В., Татарчук Т.В.

РОЛЬ ФІЗИКИ У ФАХОВІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ 93
