

ЗМІСТ

I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Пухальская Г.В., Подгорский К.Н., Гликсон И.Л., Степанова Л.П., Щербина М.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИССИПАТИВНЫХ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ПЕРА ЛОПАТОК	6
<i>Іванов В.Г.</i> ВПЛИВ УМОВ ПЛАВКИ ТА ГАЗОНАСИЧЕНОСТІ НА ФОРМОУТВОРЕННЯ ГРАФІТУ В ЧАВУНАХ	16
<i>Правда М.І., Сейдаметов С.В.</i> УПОВІЛЬНЕННЯ РОЗВИТКУ ВТОМИ В АЛЮМІНІЇ ПІД ВПЛИВОМ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ	21
<i>Грешта В.Л., Ткач Д.В., Сотніков Є.Г., Леховіцер З.В. Климов О.В., Фасоль Є.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ЛІГАТУРИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ УЩІЛЬНЮВАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ ДЕТАЛЕЙ ТУРБІНИ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ	25
<i>Gulyaeva T.V.</i> ON THE STUDY OF THE INFLUENCE OF EXTERNAL PRESSURE AND CARBON ON STRUCTURE AND PROPERTIES OF COMPACTS MADE ON THE BASIS OF RAPIDLY COOLED ALLOYS OF Nd-Fe-(B,C)-Cu-Ti.....	32
<i>Белов Б.Ф., Троцан А.И., Карликова Я.П., Рябчиков И.В., Паренчук И.В.</i> О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ И МОДИФИЦИРОВАНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ КОВШЕВОЙ ОБРАБОТКЕ СТАЛИ СПЛАВАМИ СИЛИКОБАРИЯ	41
<i>Мазур В.И.</i> О КОНТАКТНОМ ПЛАВЛЕНИИ ПРИ ПЕРИТЕКТИЧЕСКОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СТАЛИ	49
<i>Нарівський О.Е., Беліков С.Б., Яр-Мухамедова Г.Ш.</i> МЕХАНИЗМИ КОРОЗІЙНОГО РУЙНУВАННЯ В ПІТІНГАХ СПЛАВУ 06ХН28МДТ У МОДЕЛЬНИХ ОБОРОТНИХ ВОДАХ	53

II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Малинов Л.С., Бурова Д.В., Малышева И.Е.</i> ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЕССОРНО-ПРУЖИНЫХ СТАЛЕЙ ПОЛУЧЕНИЕМ МНОГОФАЗНОЙ СТРУКТУРЫ С МЕТАСТАБИЛЬНЫМ АУСТЕНИТОМ	61
<i>Ткаченко С.Н.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ДИФФУЗИОННЫХ СЛОЕВ И ПОКРЫТИЙ НА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ СИЛЬНООКЗОТЕРМИЧЕСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ В КОНДЕНСИРОВАННОЙ ФАЗЕ	67
<i>Милонин Е.В., Малиновский П.Е., Наумик В.В., Гайдук С.В., Кондрашова С.Г.</i> РАЗРАБОТКА СОСТАВА ЛИТЕЙНОГО БЕЗРЕНИЕВОГО ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛОПАТОК МЕТОДОМ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ	76
<i>Калинина Н.Е., Давидюк А.В., Калинин В.Т., Носова Т.В., Носенко О.П., Савченко И.С.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВАРИВАЕМЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ ДИСПЕРСНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ	81

Савонов Ю.М., Александров О.Г., Осипов М.Ю., Андрущенко М.І.
КОРОЗИЙНА СТІЙКІСТЬ І ТЕРМІН СЛУЖБИ УСТАТКУВАННЯ, ЩО ЕКСПЛУАТУЄТЬСЯ В ЛУЖНИХ РОЗЧИНАХ (ОГЛЯД) 86

Калінін О.В.
СПОСОБИ ПОДРІБНЕННЯ ЗЕРЕН І ПІДВИЩЕННЯ МІЦНІСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ 96

III МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

Богуславська А.М., Клименко М.І., Гребенюк С.М.
ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПОРОЖНИСТОГО ЦИЛІНДРА
З КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ З ТРАНСТРОПНИМ ВОЛОКНОМ 101

Шаніна З.М., Мартовицький Л.М., Глушко В.І.
ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІКИ ПОДРІБНЕННЯ ГРУНТОВОГО ШАРУ ПРИ ОБРОБЦІ ЙОГО
ЗУБЧАСТИМ РОБОЧИМ ОРГАНОМ 108

Музичка Д.Г.
АНАЛІЗ РОЗРАХУНКОВИХ СХЕМ ТА МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ
СИСТЕМИ «ЗЕРНО-З'В'ЯЗКА» 113

Пожуєв А.В., Михайлуца О.М.
НЕСТАЦІОНАРНА РЕАКЦІЯ ТРИШАРОВОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ, ЯКА ЗАНУРЕНА
У РІДИНУ 119

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Бойко І.А., Івченко Л.Й.
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ ЯКІСТІ БАГАТОЦІЛЬОВИХ ВЕРСТАТІВ В ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ .. 124

Ольшанецький В.Ю., Кононенко Ю.І.
ПРО ТЕРМОДИНАМІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ГАБІТУСУ НАДЛИШКОВИХ ВИДІЛЕНЬ ПРИ
ВСТАНОВЛЕННІ МЕХАНІЧНОЇ РІВНОВАГИ В ОБ'ЄМІ МЕТАЛЕВОЇ МАТРИЦІ 129