

ЗМІСТ

I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Снежной Г.В., Ольшанецкий В.Е., Снежной В.Л.</i> О ВИДАХ И ГРАНИЦАХ СОСТОЯНИЙ СТАБИЛЬНОГО И НЕСТАБИЛЬНОГО АУСТЕНИТА Fe-Cr-Ni СТАЛЕЙ	7
<i>Завдовеев А.В.</i> СТАРІННЯ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ, ОТРИМАНОЇ ТЕПЛОЮ ГВИНТОВОЮ ЕКСТРУЗІЄЮ	14
<i>Пономаренко А.М., Губарь Е.Я., Фенько И.И., Васильченко В.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ, СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ПОКРЫТИЯ СОСТАВА Ti-Al-Zr-Mo	20
<i>Наривский А.Э., Беликов С.Б.</i> ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО РАСТВОРЕНИЯ ПИТТИНГОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ AISI 321 В МОДЕЛЬНЫХ ОБОРОТНЫХ ВОДАХ	24
<i>Беликов С.Б., Силованюк В.П., Волчок И.П., Митяев А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ФАЗ НА ПРЕДЕЛ УСТАЛОСТИ ВТОРИЧНЫХ СИЛУМИНОВ	32

II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Середа Б.П., Палехова И.В., Середа Д.Б.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕССОВ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ ТИТАНОМ И БОРОМ	38
<i>Іванов В.Г., Парахневич Є.М.</i> ВПЛИВ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВЛЕННЯ НА МОРФОЛОГІЮ ГРАФІТНОЇ ФАЗИ В СІРИХ ЧАВУНАХ	43
<i>Дядя С.И., Козлова Е.Б., Гермашев А.И., Сердюк А.А.</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КОНЦЕВОГО ФИНИШНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ КОЛЕБАНИЙ ТОНКОСТЕННОЙ ДЕТАЛИ	46
<i>Фролов М.В.</i> ОЦЕНКА СИЛОВЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПРИ ТОЧЕНИИ РЕЗЦАМИ С КРУГЛЫМИ ПЛАСТИНАМИ ПОСРЕДСТВОМ «ЭКВИВАЛЕНТНЫХ» ПАРАМЕТРОВ	53
<i>Корчак Е.С., Андреев А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА АВТОФРЕТИРОВАНИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОСЛОЙНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОСТАТОВ	57
<i>Шейко С.П., Третьяк В.И., Демченко Н.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ 10ХФТБЧ	62
<i>Акімов І.В.</i> ПІДВИЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛИТОЇ ГРАФІТИЗОВАНОЇ СТАЛІ	65
<i>Волчок И.П., Клочихин В.В., Лоза К.Н., Лукинов В.В., Митяев А.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, МЕХАНИЧЕСКИХ И СЛУЖЕБНЫХ СВОЙСТВ ВТОРИЧНЫХ СИЛУМИНОВ	69

<i>Митяев А.А., Волчок И.П., Лоза К.Н., Клочихин В.В., Лукинов В.В., Фролов Р.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА АК5М (АЛ5)	75
--	----

<i>Широкобокова Н.В.</i> АНАЛІЗ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ СИЛУМІНІВ ПРИ РІЗНИХ РЕЖИМАХ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ	78
---	----

III КОНСТРУКЦІЙНІ І ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

<i>Гайдук С.В., Петрик И.А., Кононов В.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СВАРИВАЕМОСТИ ЛИТЕЙНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ	82
---	----

<i>Колобов Г.А., Павлов В.В., Карпенко А.В., Колобова А.Г.</i> РАФИНИРОВАНИЕ ТУГОПЛАВКИХ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ IV ГРУППЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ	89
--	----

IV МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

<i>Лоскутов С.В., Ершов А.В., Зеленина Е.А.</i> ТЕПЛООБМЕН ПРИ ДЕФОРМАЦИИ ЖИДКОЙ ЧАСТИЦЫ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ	96
---	----

<i>Мастиновский Ю.В.</i> ТЕРМОУПРУГИЕ ВОЛНЫ В ПОЛОМ КРУГОВОМ ЦИЛИНДРЕ	100
--	-----

<i>Анпілогов Д.І.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТ ПЛОСКИХ ЗГІНАЛЬНИХ КОЛИВАНЬ КОНСОЛЬНОГО СТЕРЖНЯ	103
--	-----

<i>Levada V.S., Khizhnyak V.K., Levitskaya T.I.</i> INTEGRAL REPRESENTATION DISCONTINUOUS SOLUTION OF THE PROBLEM OF BENDING OF ANISOTROPIC PLATES	107
--	-----

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<i>Плескач В.М.</i> ПРО ДЕЯКИ ТЕРМІНОЛОГІЧНІ ПОМИЛКИ У НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЯХ	115
--	-----

<i>Чечель М.В.</i> СУЧАСНЕ ВИКОРИСТАННЯ ГАРЯЧОГО ІЗОСТАТИЧНОГО ПРЕСУВАННЯ	118
--	-----

<i>Степанов Д.Н.</i> ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА ТОНКОСТЕННЫХ И СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ. СООБЩЕНИЕ 1. АНАЛИЗ ФИНИШНО-ОТДЕЛОЧНЫХ МЕТОДОВ	122
---	-----

<i>Степанов Д.Н.</i> ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА ТОНКОСТЕННЫХ И СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ. СООБЩЕНИЕ 2. ЩЕТОЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНО-АБРАЗИВНЫХ ВОЛОКОН	126
--	-----

<i>Ольшанецкий В.Е., Овчинников А.В., Джуган А.А., Михайлютенко О.А.</i> УПЛОТНЯЕМОСТЬ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С РАЗЛИЧНОЙ ФОРМОЙ ЧАСТИЦ	130
---	-----

<i>Каморкин П.А.</i> РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО МЕТОДА	134
---	-----