

ЗМІСТ

I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Урбанович Н.И., Покровский А.И., Нисс В.С., Барановский К.Э., Розенберг Е.В.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА, ПОЛУЧЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ТЕРМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	7
<i>Степанова Л.П., Ольшанецкий В.Ю., Пухальська Г.В.</i> ПРО СТВОРЕННЯ СПРИЯТЛИВОЇ КРИСТАЛОГЕОМЕТРІЇ ПОКРИТТІВ ТІН НА АВІАЦІЙНИХ ЛОПАТКАХ З ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ	11
<i>Нарівський О.Е.</i> ВПЛИВ ЛЕГУВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ І СТРУКТУРИ СТАЛІ AISI 321 НА ОСОБЛИВОСТІ СЕЛЕКТИВНОГО РОЗЧИНЕННЯ МЕТАЛІВ У ПІТИНГАХ НА ЇЇ ПОВЕРХНІ	17

II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Іванов В.Г., Голтвяница В.С.</i> МОРФОЛОГІЯ ГРАФІТУ У ЗАЕВТЕКТИЧНОМУ СИНТЕТИЧНОМУ ЧАВУНІ	23
<i>Внуков Ю.Н., Дядя С.И., Кришталь В.А., Черновол Н.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ФРЕЗЕРОВАНИЯ СФЕРИЧЕСКИМИ И ТОРОИДАЛЬНЫМИ ФРЕЗАМИ	28
<i>Зеленина Е.А.</i> УСЛОВИЯ СМАЧИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОКСИДОВ ЧАСТИЦАМИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ	35
<i>Костик К.О.</i> РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ МІСЦЕВОГО ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ ЗУБЧАТОГО ЦИЛІНДРИЧНОГО КОЛЕСА ВІДЦЕНТРОВАНОГО ЗМІШУВАЧА	39
<i>Пономаренко А.М., Губарь Е.Я., Фенько И.И., Васильченко В.Ю.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШЛИФОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ	44
<i>Скуйбіда О.Л., Волчок І.П.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ВТОРИННОГО СИЛУМІНУ АК8МЗ	50
<i>Носенко М.І.</i> РАЦІОНАЛЬНИЙ ВИБІР ПАРАМЕТРІВ ТА СХЕМ ГАРЯЧОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ ОТРИМАННІ ПОРОШКОВИХ ТИТАНОВИХ МАТЕРІАЛІВ РІЗНОГО ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	54

III КОНСТРУКЦІЙНІ І ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

<i>Нетребко В.В.</i> ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ЧУГУНОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ Mn И Ni ..	65
<i>Корчак Е.С., Щербаков Д.И., Ковалёва О.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В НАПРАВЛЯЮЩИХ УЗЛАХ МОЩНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРЕССОВ	71

<i>Буря А.И., Набережная О.А.</i> ОРГАНОПЛАСТИКИ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	75
<i>Бялик Г.А., Мохнач Р.Э., Гонтаренко В.И.</i> ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫХ ЛИТЫХ СТАЛЕЙ	80

IV МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

<i>Чейлях Я.А., Чейлях А.П.</i> ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАСТАБИЛЬНОГО Fe-Cr-Mn МЕТАЛЛА	84
<i>Гайдук С.В.</i> КОМПЛЕКСНАЯ РАСЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ	92
<i>Levitskaya T.I., Pozhuyeva I.S.</i> RESEARCH LOADED SHELLS OF REVOLUTION SUPPORTED BY RIBS OF DIFFERENT SHAPES ..	104
<i>Пожуев А.В., Фасоляк А.В.</i> НЕСТАЦІОНАРНА НЕВІСЕСИМЕТРИЧНА ДЕФОРМАЦІЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ У ПРУЖНОМУ ПРОСТОРІ ПІД ДІЄЮ РУХОМИХ ПОВЕРХНЕВИХ НАВАНТАЖЕНЬ	108
<i>Левчук С.А., Хмельницький А.А.</i> АПРОКСИМАЦІЯ СТАТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ КРУГЛИХ ПЛАСТИН РІЗНИХ ПРОФІЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МАТРИЦЬ ТИПУ ГРІНА	115
<i>Лебедев В.А., Новиков С.В.</i> АЛГОРИТМ ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ СО СЛОЖНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ СВАРОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА	119
<i>Чигиринский В.В., Ленок А.А., Якубович Л.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА ПАРАМЕТРЫ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ОБЪЕМНОМ ПЛАСТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	127

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<i>Поляков С.П., Фенько І.І., Йовченко А.В.</i> IQ-ДАТЧИК ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПИТОМОГО ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ ТА ГУСТИНИ СТРУМУ В ПЛЯМІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ДУГИ	133
<i>Джуган О.А., Овчинников О.В., Ольшанецький В.Ю.</i> О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИММИТАЦИОННЫХ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ И РЕМОНТА ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	136
<i>Лобов В.Й., Лобова К.В.</i> ПРЕДСТАВЛЕННЯ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КОТУНІВ НА КОНВЕЄРНИЙ ВИПАЛЮВАЛЬНИЙ МАШИНИ ЯК СИСТЕМИ З РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ	140
<i>Плескач В.М., Ольшанецький В.Ю., Джуган О.А.</i> ДО НАУКОВОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ У ГАЛУЗІ ПОРОШКОВОЇ МЕТАЛУРГІЇ	143