

ФІЗИКО-ХІМІЧНА МЕХАНІКА МАТЕРІАЛІВ

Міжнародний науково-технічний журнал
Заснований у січні 1965 року
Виходить 6 разів у рік

ТОМ 42, № 5, 2006

вересень – жовтень

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| <i>Похмурський В. І., Квятковський Л., Зінь І. М., Лайон С. В., Білий Л. М., Ратушина М. Б.</i> Захист від корозії алюмінієвих сплавів інгібувальними пігментами..... | 7 |
| <i>Ткаленко Д. А., Бик М. В., Гарбуз В. М., Вишневецька Ю. П.</i> Вплив аніонного складу електроліту на швидкість анодної іонізації незапасивованих металів..... | 12 |
| <i>Байрачний Б. І., Смірнова О. Л., Товкес В. В.</i> Анодна поведінка нержавної сталі в сульфаматно-хлоридних електролітах..... | 17 |
| <i>Слободян З. В., Маглатюк Л. А., Никифорчин Г. М.</i> Реалізація синергізму в інгібіторах корозії 1, 2, 3 бензотриазол тримолібдаті, вольфраматі та хроматі..... | 21 |
| <i>Притула А. О., Погрелюк І. М., Федірکو В. М.</i> Взаємодія аморфного бору з титановими сплавами у газовому кисневмісному середовищі..... | 30 |
| <i>Стащук М. Г., Малик О. М.</i> Розрахунок електродного потенціалу біля зварного шва в розчинах NaCl..... | 35 |
| <i>Шаповалов О. В., Шаповалова О. М., Івченко Т. І.</i> Корозійні та механічні властивості титану, легованого алюмінієм, залізом та молібденом..... | 41 |
| <i>Хорєв А. І.</i> Розробка титанових сплавів методом комплексного легування..... | 45 |
| <i>РЕЗЮМЕ.</i> Досліджено вплив легування на механічні властивості зварних з'єднань і основного металу титанових сплавів системи Ti–Al–Mo–V–Cr–Fe, сформульовані теоретичні аспекти і принципи комплексного легування титанових сплавів і теорія легування присадних матеріалів для зварювання α -, ($\alpha+\beta$)- і β -сплавів. Показано, що створені на основі запропонованої теорії комплексного легування конструкційні ($\alpha+\beta$)- (BT23) і β - (BT19) титанові сплави забезпечують високу вагову ефективність конструкцій сучасних літальних апаратів. | |
| <i>Герасимчук А. І., Мазуренко С. А., Врочинський С. Л., Медведєв О. М., Моляр О. Г.</i> Утворення технологічних захисних покривів хімічним осадженням з газової фази..... | 51 |
| <i>Салдан І. В., Дубов Ю. Г., Рябов О. Б., Завалій І. Ю.</i> Вплив модифікування МГ електродів на основі сплавів Ti ₂ Ni на їх розрядні характеристики..... | 56 |
| <i>Булик І. І., Тростянчин А. М.</i> Структура сплаву на основі SmCo ₅ після диспропорціонування–рекомбінації..... | 65 |
| <i>Назарчук З. Т., Тетерко А. Я., Гутник В. І.</i> Аналіз електромагнетного поля, збуреного підповерхневою тріщиною в півпросторі..... | 69 |
| <i>Фільштинський Л. А., Абїдо А.</i> Гармонічні коливання шару, збуджені зосередженими джерелами..... | 75 |
| <i>Горечко Н. О., Кушнір Р. М.</i> Розрахунок неусталеного термопружного стану трибосистеми під час гальмування..... | 81 |

З ІСТОРІЇ РОЗВИТКУ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ

Тот Л., Ярема С. Я. Становлення науки про втому металів. Ч. 1. Роки 1825–1870.....87

НАУКА – ВИРОБНИЦТВУ

Кунтий О. І. Сріблення магнію контактним осадженням у водних розчинах і середовищі DMFA95

Непріла М. В., Гнип І. П., Личковський Е. І. Електрод для вимірювань омичних та імпедансних характеристик захисних покриттів трубопроводів.....98

Базелева Н. А. Вплив щавлевої кислоти на корозію титану ВТ1-0 у водно-етиленгліколевому теплоносії103

Рабінович О. В., Вахрушева В. С., Дергач Т. О., Северіна Л. С., Пучиков А. В., Трезубенко Г. М., Хома М. С., Круцан Г. М., Узлов О. В. Корозійні властивості прокату із нових оццаднолегованих високоміцних сталей108

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Кляхіна Н. А., Терній Д. М., Гру Б. А. Хімічний опір плівок боридів танталу під дією розчинів сірчаної кислоти.....113

Кузюков А. Н., Левченко В. А. Локальна корозія титану в середовищах органічного синтезу..115

У НАУКОВИХ КОЛАХ

Назарчук З. Т., Никифорчин Г. М. Моделювання корозійного руйнування для прогнозування довговічності.....117

Червінська Н. Р. Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів.....120

Дмитрах І. М., Студент О. З. Шістнадцята Європейська конференція з руйнування, ECF-16.....122

Балицький О. І., Маруцак П. О. Нове у вченні про механічну втому металів.....127

ЮВІЛЕЇ

Віктор Федірко (до 60-річчя від дня народження).....129

НАШІ ВТРАТИ

Міллер Кейт (некролог)130

Моссаковський Володимир (некролог).....131