

ФІЗИКО-ХІМІЧНА МЕХАНІКА МАТЕРІАЛІВ

Міжнародний науково-технічний журнал
Заснований у січні 1965 року
Виходить 6 разів у рік
ТОМ 53, № 2, 2017
березень - квітень

ЗМІСТ

<i>Лабур Т. М., Остап О. П., Головатюк Ю. В., Коваль В. А., Шинкаренко В. С.</i> Вплив легування і термообробки на міцність і циклічну тріщино- стійкість зварних з'єднань сплаву системи Al-Si-Mg. Ч. 1	7
<i>Нейміц А., Дзіоба І. Р.</i> В'язкість руйнування високоміцної сталі у діапазоні температур переходу від в'язкості до відколу	16
<i>Солонін Ю. М., Галій О. З., Грайворонська К. О., Хижун О. Ю.</i> Вплив окиснення на стан поверхні та електродну ємність сплаву Zr-Mn-Ni-Cr-V	24
<i>Погрелюк І. М., Шейкін С. Є., Лаврись С. М., Сергач Д. А., Байцер А. Є.</i> Вплив структури сплаву VT22 на поверхнєве зміцнення за деформаційно-дифузійної обробки	30
<i>Борц Б. В., Короткова І. М., Лопата О. Т., Ситін В. І., Ткаченко В. І. Воробйов І. О.</i> Метод зварювання у твердій фазі аустенітної та дисперсно-зміцненої оксидами сталей	36
<i>Мокра І. Р., Федорчук А. О., Федина Л. О., Федина М. Ф.</i> Особливості фазоутворення та кристалічні структури сполук у потрійній системі Tm-Cu-Si	41
<i>Балабан О. В., Григорчак І. І., Кондир А. І., Заїченко О. С., Мітіна Н. Є.</i> <i>Дацюк В. В., Троценко С. Є., М'ягкота О. С.</i> Дослідження планарних структур квантових функціональних полімерних наношарів на полібензімідазольних волокнистих нанолистах	47
<i>Демченко В. Л., Юрженко М. В.</i> Структура і властивості зварних з'єднань однотипних поліетиленів, сформованих під дією постійного магнетного поля	54
<i>Труш В. С., Федірко В. М., Лук'яненко О. Г., Ковтун К. В.</i> Оптимізування середовища термічної обробки гафнієвого сплаву ГФЕ-1	61
<i>Ленковський Т. М.</i> Опірність термозміцненої сталі 65Г росту втмної тріщини за поперечного зсуву	66
<i>Харченко С. В., Студент О. З., Чумало Г. В.</i> Вплив деградації сталі 17Г1С на її властивості після експлуатації на магістральному газогоні	72

<i>Андрейків О. Є., Никифорчин Г. М., Штойко І. П., Лисик А. Р.</i>	
Оцінка залишкового ресурсу труби нафтопроводу зі зовнішньою поверхневою корозійно-механічною тріщиною за ламінарного потоку нафти і багаторазових гідроударів	80
<i>Чабан Я., Камінські З.</i>	
Визначення механічних властивостей компаундів для моделювання процесів стискання і компактування.....	89
<i>Топчевська К.</i>	
Вплив потужності тертя на температуру під час гальмування.....	96
<i>Мощенок В. І., Лалазарова Н. О., Мощенок А. В., Демченко С. В.</i>	
Оцінка нанотвердості матеріалів сфероконічним індентором.....	102
<i>Ледовських В. М., Левченко С. В.</i>	
Електроіскровий механічний метод підготовки оцинкованими щітками сталевих поверхонь.....	109
<i>Шваб'юк В. І., Маткова А. В., Луньов С. В., Шваб'юк В. В.</i>	
Метод визначення модулів зсуву для монокристалів n-Ge та n-Si.....	115
<i>Шопа Т. В.</i>	
Коливання ортотропної панелі подвійної кривини з множинами отворів та включень довільної конфігурації.....	121
<i>Грицина О. Р.</i>	
Вплив приповерхневої неоднорідності на поширення SH хвиль в ізотропних матеріалах.....	128
<i>Кіндрачук М. В., Вольченко Д. О., Вольченко М. О., Стебелецька Н. М., Возний А. В.</i>	
Вплив водню на зносотривкість матеріалів у парах тертя гальмівних пристроїв.....	135
<i>Балицький О. І., Абрамек К. Ф., Мрузік М., Штек Т., Осінович Т.</i>	
Оцінювання втрат воденьвмісних газів під час зношування поршня двигуна внутрішнього згорання.....	142