

Зміст

Фізико-математичні науки

Ізохронний відпал електронно-опроміненого вольфраму, моделювання за методом кластерної динаміки: 1D та 3D модель дифузії міжвузельних атомів. <i>М.С. Кондря, О.Р. Гохман</i>	5
Структура та магнітні властивості голкоподібних кристалів $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$ <i>Ю.В. Павловський, Г. Лука, І.П. Островський, Н.Т. Павловська</i>	14
Дослідження електрокінетичних та магнітних властивостей напівпровідникового твердого розчину $\text{ZrNi}_{1-x}\text{Rh}_x\text{Sn}$ <i>Л.П. Ромака, Ю.В. Стадник, В.А.Ромака, А.М. Горинь, В.Я. Крайовський</i>	21
Врахування крайових умов при розсіюванні лазерного випромінювання шорсткими фрактальними поверхнями <i>О.О. Гаврилюк, О.Ю. Семчук</i>	29
Електронні характеристики поверхневих вакансій у нанокристалах CdS <i>І.М. Купчак, Н.Ф. Серпак, О.А. Капуш, Д.В. Корбутяк</i>	34
Вплив термовідпалів і способів охолодження на електрофізичні параметри n-Si, легованого домішкою фосфору через розплав і методом ядерної трансмутації <i>Г.П. Гайдар</i>	40
Розрахунок теплопровідності плівок $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ з неоднорідним складом <i>В.В. Курилюк, О.М. Кріт</i>	48
Період індукції і температура горіння холодних газоповітряних сумішей з домішками горючого газу на платиновій частинці (нитці) <i>В.В. Калінчак, О.С. Черненко, М.В. Сікорський, О.Н Софронков, А.В. Федоренко</i>	53
Хімічні науки	
Взаємодія компонентів у потрійній системі Gd-Mn-Sn при 873 і 673 К <i>Л. Ромака, Ю. Стадник, В.В. Ромака, М. Коник, Р. Серкіз</i>	60
Кінетика адсорбційного зв'язування йонів Ba^{2+} триметилсилільованими кремнеземами <i>І.Ф. Миронюк, Г.В. Васильєва, В.І. Мандзюк, Н.А. Безрука, Т.В. Дмитроца</i>	66
Моделювання взаємодії поверхні кремнезему з лугами у водному середовищі <i>А.А. Кравченко, Є.М. Дем'яненко, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов</i>	74
Технічні науки	
Проблеми вибору мастил для етиленових компресорів високого тиску. 4. Дослідження антифрикційних властивостей нафтових і полігліколевих мастил під час високих навантажень твердих пар тертя <i>Г.О. Сіренко, І.В. Сулима, В. П. Свідерський, О.В. Кузишин, Н.В. Шмальцер</i>	79
Особливості часових характеристик дифузійних властивостей полімерних модифікованих плівкових матеріалів технічного застосування <i>Н.І. Доманцевич, Б.П. Яцишин, М.М. Кріль</i>	95
Персоналії	
Климишину Івану Антоновичу - 85 років від дня народження	100
Остафійчуку Богдану Костянтиновичу - 70 років від дня народження	102
Будзуляку Івану Михайловичу - 70 років від дня народження	103
Інформація для авторів	104