

## ЗМІСТ

<b>Правила оформлення статей .....</b>	<b>5</b>
<b>Андрійчук Ю.М., Лявинець О.С., Дука В.В. ....</b> Вплив природи іона металу на антиоксидантну здатність металоорганічних комплексів на основі тіосемікарбазонів ароматичних альдегідів і стрептоциду	<b>7</b>
<b>Борук С.Д. ....</b> Вплив природи дисперсійного середовища на інтенсивність міжчастинкової взаємодії у концентрованих дисперсних системах синтетичного алмазного порошку	<b>15</b>
<b>Борук С.Д., Водянка В.Р., Тевтуль Я.Ю., Вінклер І.А. ....</b> Напрями зменшення антропогенного навантаження на довкілля під час травлення металевих конструкцій	<b>20</b>
<b>Чобан А.Ф., Гривул І.І., Филипів М.В., Лявинець О.С. ....</b> Вплив диполарних негідроксильних розчинників на окиснення диметилсульфоксиду гідроген пероксидом за наявності Літій гідроксиду	<b>27</b>
<b>Федорчук А., Фочук П., Щербак Л. ....</b> Кристалографічні особливості розчинення та розподілу атомів Індію в монокристалах на основі CdTe чи Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> Te	<b>32</b>
<b>Федоров А.О., Борук С.Д., Буркут В.І. ....</b> Дослідження комплексоутворення Мо(VI) органічними лігандами кінетичним методом	<b>38</b>
<b>Грігель В.А., Гончарук Д.О., Буркут В.І., Тинкевич О.О., Халавка Ю.Б. ....</b> Залежність сенсорних властивостей наночастинок срібла від їхньої форми	<b>42</b>
<b>Грозав А.М. ....</b> Синтез, протимікробна та протигрибкова активність (1,3-тіазол-2-іл)гідразонів 4-хлоро-1 <i>H</i> -імідазол-5-карбальдегідів	<b>48</b>
<b>Гусяк Н.Б. ....</b> Гетероструктури TiO <sub>2</sub> з поліметиновими барвниками: спектральні й електрохімічні характеристики та фотокаталітична активність в реакції окиснення Калій йодиду	<b>53</b>
<b>Клевчук О.Г., Мережко Н.В., Борук С.Д. ....</b> Регулювання властивостями ультрадисперсних систем аеросилу, тальку та карбону	<b>60</b>
<b>Кобаса І.М., Одосій Л.І. ....</b> Фотокаталіз нанокompозитами Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> /CdS реакції окиснення йодид іонів	<b>67</b>
<b>Никонюк Є.С., Фочук П.М., Захарук З.І., Ковалець М.О., Панчук О.Е. ....</b> Асоціативна дифузія домішки срібла в р-CdTe при низьких температурах	<b>71</b>
<b>Панасенко Н.В., Братенко М.К., Вовк М.В. ....</b> Синтез 2-(піразол-4-іл)-2,3-дигідро-4 <i>H</i> -1,3-бензотіазин-4-онів	<b>75</b>

<b>Тевтуль Я.Ю.</b> .....	<b>78</b>
«Зелена» електрохімія – можливості і перспективи	
<b>Воробець М. М.</b> .....	<b>85</b>
Вплив компонентів розчину для фінішної хімічної обробки на величину електродного потенціалу Si-пластин	
<b>Чорноус В.О., Мельник О.Я., Куцик Р.В., Вовк М.В.</b> .....	<b>90</b>
Синтез і протимікробна активність нових 3-(імідазол-5-іл)-1-арил-2-пропен-1-онів і отриманих на їх основі 1 <i>n</i> -піразолінів	
<b>Кобаса І.М., Цимбалюк В.В., Панімарчук О.І.</b> .....	<b>97</b>
Зв'язок між фотокаталітичними, каталітичними, магнітними і електричними властивостями системи TiO <sub>2</sub> -WO <sub>3</sub>	
<b>Коров'янка О.О., Наконечний І.Й., Щербак Л.П., Фочук П.М.</b> .....	<b>102</b>
Виявлення впливу термодинамічних умов відпалу на дислокаційну структуру кристалів CdTe селективним травленням	
<b>Світовий В.М., Жил'як І.Д.</b> .....	<b>110</b>
Дослідження вмісту важких металів у чорноземі опідзоленому та пшениці озимій методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою (ICP-AES)	
<b>Александрова О.В.</b> .....	<b>118</b>
Аналіз енергії Гіббса при утворенні реальних зародків кристалів з расплавів	