

## ЗМІСТ

Influence of electron-phonon interaction on Wannier-Stark effect in macroporous silicon structures with SiO <sub>2</sub> nanocoatings <i>Karachevtseva L.A., Goltviansky Yu.V., Sapelnikova O.Yu., Lytvynenko O.O., Stronska O.I.</i>	3
Frequencies of normal vibrations of oxygen complexes on silicon (111) face <i>Terebinska M.I., Lobanov V.V., Grebenyuk A.G.</i>	10
Квантовохімічне моделювання протолітичної рівноваги поверхні кремнезему <i>Кравченко А.А., Дем'яненко Є.М., Гребенюк А.Г., Лобанов В.В.</i>	16
Електрофізичні властивості системи поліхлортрифторетилен–оксид міді <i>Махно С.М.</i>	23
Фізико-хімічні властивості поверхні VPO-катализаторів, модифікованих йонами перехідних металів <i>Кізіюн О.В., Зажигалов В.О.</i>	30
Конверсія суміси пропіленгліколь-ацетон в 2,2,4-триметил-1,3-диоксолан на кислотних катализаторах Dowex DR-2030 и ZrO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> <i>Сонцев В.М., Брей В.В.</i>	42
Синтез ванадійсодержащих Ti-MCM-41 силикатов и их каталитические свойства в процессах дегидрирования пропана <i>Редькина А.В., Коновалова Н.Д., Хоменко К.Н.</i>	47
Адсорбционные свойства природных сорбентов относительно диоксида серы и паров воды <i>Ракитская Т.Л., Куосе Т.А., Каменева Е.В.</i>	56
Кислотно-основные и таутомерные равновесия флуоресцеина в смешанных мицеллах цвиттерионного сульфобетоинового ПАВ с катионным, анионным и неионным ПАВ <i>Водолазкая Н.А.</i>	64
Синтез та стабілізація наночастинок Cu у водних розчинах та їх бактерицидна активність <i>Петрик І.С., Єременко Г.М., Смірнова Н.П., Корчак Г.І., Міхійєнкова А.І.</i>	74
Явища переносу у парофазних конденсатах PbTe-Vi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> на поверхні слюди <i>Фреїк Д.М., Дзундза Б.С., Яворський Я.С., Люба Т.С., Матківський О.М.</i>	82
Исследование морфологии наночастиц SiO <sub>2</sub> в полирующих суспензиях методами АСМ и СЭМ <i>Косенок Я.А., Гайшун В.Е., Тюленкова О.И., Денисман В.Г., Герасименя Т.А., Матюшинок О.А.</i>	89
Хітозанові плівки з вуглецевими нанотрубками, декорованими частинками магнетиту <i>Большух Ю.М., Гунько Г.С., Приходько Г.П., Тьортих В.А.</i>	94
Наноккомпозит LiFePO <sub>4</sub> /C як катодний матеріал для літій-іонних акумуляторів високої потужності <i>Косілов В.В., Чернухін С.І., Романова І.В., Кириллов С.О.</i>	99
Вплив термообробки та змінного магнітного поля на елементний склад та електрохімічну поведінку поверхні аморфних сплавів на основі заліза <i>Герцик О.М., Переверзева Т.Г., Ковбуз М.О., Бойчишин Л.М.</i>	109