

## ЗМІСТ

Chemical environment of water molecules adsorbed on the anatase surface: quantum chemical study <i>Smirnova O.V., Grebenyuk A.G., Lobanov V.V.</i> .....	103
Моделювання оптичних спектрів періодичних структур за допомогою методу скінченних різниць в часовій області <i>Гаврилюк О.О., Семчук О.Ю.</i> .....	110
Влияние способа иммобилизации $\beta$ -циклодекстрина на сорбционные свойства модифицированных кремнеземов <i>Белякова Л.А., Ляшенко Д.Ю., Роик Н.В., Трофимчук И.Н., Швец А.Н.</i> .....	118
Каталітичні властивості поліетерсульфонових мембран, модифікованих наночастинками SnO <sub>2</sub> <i>Колесник І.С., Джоджик О.Я., Коновалова В.В., Сорокін Г.А., Мешкова Т.Г., Бурбан А.Ф., Царик С.М.</i> .....	135
Excitons and exciton quasimolecules states in nanosystems of semiconductor quantum dots <i>Pokutnyi S.I., Shkoda N.G.</i> .....	149
Дослідження взаємодії цинку(II) з макромолекулярними компонентами склоподібного тіла методами УФ-спектроскопії та динамічного розсіювання світла <i>Степанюк К.О., Геращенко І.І., Чуніхін О.Ю.</i> .....	154
Изучение влияния детонационных наноалмазов на микровязкость мембран эритроцитов крыс методом спиновых зондов <i>Картель Н.Т., Иванов Л.В., Ляпунов А.Н., Нардид О.А., Черкашина Я.О., Щербак О.В., Гурова О.А., Окотруб А.В.</i> .....	166
Вплив малих концентрацій вуглецевих нанотрубок на структуроутворення в матрицях різної природи <i>Семенцов Ю.І., Картель М.Т.</i> .....	174
Формирование пористой структуры сорбентов на основе металл-органических каркасных соединений <i>Шабловский Я.О.</i> .....	190