

ЗМІСТ

ПРОГРАМА СЕМІНАРУ	3
В.М. Кравченко, В.М. Яшук УКРАЇНСЬКЕ ФІЗИЧНЕ ТОВАРИСТВО: ІСТОРІЯ, ДОСЯГНЕННЯ, ПРОБЛЕМИ Й ПЕРСПЕКТИВИ	6
О.І. Крамар, Ю.Л. Скоренький ВПЛИВ ФОРМИ МОДЕЛЬНОЇ ГУСТИНИ ЕЛЕКТРОННИХ СТАНІВ НА ЕЛЕКТРИЧНІ ТА МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ ВУЗЬКОЗОННИХ МАТЕРІАЛІВ	8
Т.С. Мисакович МОДЕЛІ БОЗЕ- ТА БОЗЕ-ФЕРМІ-ХАББАРДА ПРИ СКІНЧЕННИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	10
О. Маханець, М. Довганюк, Н. Цюпак ЕКСИТОННИЙ СПЕКТР МАСИВУ ШЕСТИГРАННИХ НАНОТРУБОК З ВРАХУВАННЯМ ЕКСИТОН-ФОНОННОЇ ВЗАЄМОДІЇ	11
Б.М. Лісний МАГНІТНІ І ТЕПЛОВІ ВЛАСТИВОСТІ СПІН-1/2 ДИСТОРСНОГО РОМБІЧНОГО ЛАНЦЮЖКА ІЗІНГА-ГАББАРДА	14
Й.А. Гуменюк, М.В. Токарчук ПРО ФОРМУ РІВНЯННЯ БАЛАНСУ ДЛЯ ГУСТИНИ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У КІНЕТИЧНІЙ ВАРІАЦІЙНІЙ ТЕОРІЇ	17
Л.Ю. Куницька ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА НАНОСТРУКТУРНІ СИСТЕМИ ТА ДИСПЕРСНІ СЕРЕДОВИЩА	22
Ю.Л. Скоренький, О.І. Крамар, Ю.В. Дрогобицький КОНФІГУРАЦІЙНІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ МОДЕЛЕЙ НАНОСТРУКТУРНИХ НИЗЬКОВИМІРНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ	24
Д.М. Михалик ПАРАМЕТРИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ КІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МАСОПЕРЕНОСУ В НЕОДНОРІДНИХ НАНОПОРИСТИХ СЕРЕДОВИЩАХ	28
О.А. Маньовська КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВНЕСЕННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК В МАТЕРІАЛ ПІД ДІЄЮ ЛАЗЕРНИХ УДАРНИХ ХВИЛЬ	30

Л.І. Никируй ТРАНСПОРТНІ ЯВИЩА У ТВЕРДИХ РОЗЧИНАХ НА ОСНОВІ СПОЛУК IV-VI	35
Р.О. Дзумедзей КІНЕТИЧНІ ЯВИЩА У ЛЕГОВАНИХ ІНДІЄМ КРИСТАЛАХ НА ОСНОВІ PbTe	37
В.М. Кравченко, О.М. Бурий, І.М. Ковальчук, В.М. Ящук, К.М. Кушнір АУТОФЛУОРЕСЦЕНЦІЯ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН ТА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ РАКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	38
А.В. Федосов, Т.І. Коменда, А.М. Коровицький МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ МІКРОЧАСТОК КАРБІДУ КРЕМНІЮ ДЕПОНОВАНОГО НА Fe/NiP	40
А.В. Федосов, С.В. Луньов, С.А. Федосов ВПЛИВ ГЛИБОКИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РІВНІВ НА П'ЄЗООПІР $n - Si$	42
С.В. Мохун, Ю.Г. Бачинський, П.В. Басістий ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТУ ДИФУЗІЇ ВОДНЮ В ГІДРИДОТВІРНИХ МЕТАЛАХ	44
А.С. Пушак, В.В. Вістовський, С.В. Мягкота, А.С. Волошиновський, Т.М. Демків, О.Т. Антоняк, І.П. Пашук ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ МІКРОКРИСТАЛІВ $BaCl_2-Eu$, ВКРАПЛЕНИХ В МАТРИЦЮ NaCl	48
О.Р. Дверій, П.В. Галій ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕРХНІ (100) ШАРУВАТИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КРИСТАЛІВ In_4Se_3 МЕТОДАМИ СКАНУЮЧИХ ТУНЕЛЬНИХ МІКРОСКОПІЇ ТА СПЕКТРОСКОПІЇ	51
О. Ржешевська ОСОБЛИВОСТІ КОНТАКТІВ МЕТАЛ – ФТОРОПЛАСТОВА МАТРИЦЯ З ВУГЛЕЦЕВИМИ НАНОТРУБКАМИ.	53
Р.В. Гуль ВІДНОСНИЙ ВІДГУК ГЕТЕРОСТРУКТУР Al-(n-Sn ₂)-p-Si-Al НА ЗМІНУ ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА	55
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	57