

ЗМІСТ

Ю.О. СЕМЕРЕНКО, В.Д. НАЦИК	8
Спектроскопія кристалів з випадковим розподілом структурних дефектів (спотворень) для випадку релаксацій Дебая та Коїви-Хасігуті	
Р. ШОПА, І. ГІРНИК, Ю. КЛИМОВИЧ, О. КУШНІР, В. ЦЮМРА	13
Нелінійна апроксимація критичної поведінки діелектричної проникності та теплоємності у сегнетоелектричних кристалах з фазовими переходами другого роду	
М.М. МЕДУЛИЧ, М.М. МАЙОР, А.А. КОГУТИЧ, С.Ф. МОТРЯ	22
Низькотемпературна діелектрична релаксація в кристалах типу $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	
М.И. КОЗАК, Р.М. БИЛАНИЧ, В.Н. ЖИХАРЕВ	28
Эллипсометрическое исследование оптических параметров сегнетоэлектрических твердых растворов $(\text{Pb}_y\text{Sn}_{1-y})_2\text{P}_2\text{S}_6$	
В.В. БІЛАНЧУК, Й.Й. РАТІ, І.П. СТУДЕНЯК, Ю. БАНІС	34
Електрична провідність та край поглинання кристалів $\text{Cu}_7\text{SiS}_5\text{I}$	
М.І. МАР'ЯН, Н.В. ЮРКОВИЧ	40
Процеси самоорганізації та формування фракталів у некристалічних тілах	
М.М. ПОП, І.І. ШПАК, С.І. ПЕРЕЧИНСЬКИЙ, Ю.М. ВИСОЧАНСЬКИЙ, М.Ю. РИГАН	48
Релеївське і мандельштам-бріллюенівське розсіювання в хальконідних сплавах системи As-Sb-S	
G. LOVAS, V. MITSA, R. HOLOMB, I. ROSOLA, E. BORKACH	54
The room temperature visible photoluminescence in g- As_2S_3 and Ge-based glasses	
А.А. ГОРВАТ, В.М. КРИШЕНИК, А.Е. КРІШТОФОРІЙ, В.В. МІНЬКОВИЧ, О.А. МОЛНАР	59
Енергія активації релаксаційних процесів у халькогенідних стеклах	
О.В. КОЗУСЕНКО, О.В. ГОРІНА, В.М. МАР'ЯН, Ю.А. ГОРВАТ, І.І. ТУРЯНИЦЯ, В.М. РУБІШ	64
Механізм кристалізації аморфних плівок Sb_2Se_3	
І.І. ТРИКУР, І.І. САКАЛОШ, З.І. БАТОРІ-ТАРЦІ, О.І. КОРПОШ, Й.П. ШАРКАНЬ, М.Ю. СІЧКА, І.Й. ЦЬОМА, В.М. РІЗАК	68
Вплив штаму галобактерій та методики очистки на оптичні характеристики плівок бактеріородопсину	
Г.Т. ГОРВАТ, М.М. ПОП, В.Р. РОМАНЮК, В.М. РІЗАК	72
Оптичні властивості плівок Ge-S(Se)-In	
S. PETRETSKYI, R. HOLOMB, V. MITSA, O. KONDRAT, N. POPOVYCH, G. LOVAS, V. LOJA	80
Structural studies of flash evaporated a- Ge_2S_3 thin films nanolayers by high resolution X-ray- and synchrotron radiation photoelectron spectroscopy	

- Д.В. МИРОНЮК, А.С. РОМАНЮК, В.О. СКУРАТОВ,** 86
І.І. ТИМОФЄЄВА, Г.В. ЛАШКАРЬОВ, В.Й. ЛАЗОРЕНКО,
В.В. СТРЕЛЬЧУК, О.Ф. КОЛОМИС, В.В. ХОМЯК
Вплив швидких важких іонів Xe^{26+} на властивості плівок оксиду цинку, осаджених на підкладки сапфіру
- О.С. ШЕВЧЕНКО, Ю.Н. РАНЮК, А.Н. ДОВБНЯ, В.Т. МАСЛЮК,** 92
О.А. ПАРЛАГ, В.И. КАСИЛОВ, В.А. КУШНИР,
В.В. МИТРОЧЕНКО, С.С. КАНДЫБЕЙ
Исследование фотоделения ^{214}Pb
- О.С. ШЕВЧЕНКО, Ю.Н. РАНЮК, А.Н. ДОВБНЯ, В.Т. МАСЛЮК,** 97
О.А. ПАРЛАГ, И.Г. ГОНЧАРОВ
Исследование долгоживущих продуктов деления ^{181}Ta
- О.М. ПОП, П.С. ПЕНЯК, М.В. СТЕЦЬ** 101
Метод стандартних множин та метод ізохрон для визначення подій у зразках кераміки
- И. АДАМ, Ч. БХАТИЯ, И. ГАЙСАК, С.А. ГУСТОВ, Л. ЗАВОРКА,** 109
Ю. КИШ, В. КУМАР, И.В. МИРОХИН, В.С. ПРОНСКИХ,
А.А. СОЛНЫШКИН, М. СУХОПАР, Ж.Х. ХУШВАКТОВ,
В.М. ЦУПКО-СИТНИКОВ, В.Ю. ЩЕГОЛЕВ
Измерение скоростей реакций ^{235}U с вторичными нейтронами, возникающими при облучении массивной свинцовой мишени протонами с энергией 660 МэВ
- О.М. КАРБОВАНЕЦЬ, М.І. КАРБОВАНЕЦЬ, В.Ю. ЛАЗУР,** 115
М.В. ХОМА
Двоелектронний обмін при повільних зіткненнях іонів з полярними молекулами
- В.І. КЕЛЕМЕН, М.М. ДОВГАНИЧ, Є.Ю. РЕМЕТА** 125
Спінова обмінна асиметрія в пружному розсіюванні електрона на атомі Європію
- А.С. ЧЕТВЁРКИНА, А.Н. ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО, Е.В. ГРЫЗЛОВА,** 132
С.И. СТРАХОВА
Двойная трёхфотонная ионизация атомов с формированием промежуточного поляризованного иона
- В.І. РОМАН, В.В. ГРИЦЬКО, О.О. БОРОВИК** 139
Енергетичні спектри розсіяних електронів на атомах рубідію
- М.І. МИКИТА, А.М. ЗАВІЛОПУЛО, А.М. МИЛИМКО** 143
Мас-спектрометрія парів сірки
- П.П. МАРКУШ** 149
Іонізація парів селену повільними електронами
- Е.М. ОВСИЮК, О.В. ВЕКО, К.В. КАЗМЕРЧУК, А.И. ШЕЛЕСТ** 154
Квантовая механика частицы со спином 1 в потенциале магнитного монополя, нерелятивистское приближение

М.І. МИГОВИЧ, В.А. КЕЛЬМАН Фотолюмінесценція аланіну під дією лазерного опромінення	161
О.І. ГОМОНАЙ Розширення можливостей одноколірної трифотонної резонансної спектроскопії високозбуджених парних станів атома самарію	167
О.О. БОРОВИК Резонансне збудження автоіонізаційних станів атомів лужних металів електронним ударом	173
В.В. КУЛИШ, А.В. ЛЫСЕНКО, М.Ю. РОМБОВСКИЙ, В.В. КОВАЛЬ, Ю.Ю. ВОЛК К теории формирования широкого мультигармонического спектра в двухпотоковом релятивистском электронном пучке	182
А.М. НЕГРІЙКО, І.В. МАЦНЄВ, В.М. ХОДАКОВСЬКИЙ, Л.П. ЯЦЕНКО Вузькі оптичні резонанси у лазерній спектроскопії та метрології	189
Н.Г. КРЫЛОВА, Г.В. ГРУШЕВСКАЯ, И.В. ЛИПНЕВИЧ, Т.И. ОРЕХОВСКАЯ, Г.Н. СЕМЕНКОВА, Н.В. ВАСИЛЬЕВ Импедансный сенсор на эффекте экранирования для детектирования функционального состояния клеточных монослоев	194
S. BARSUK, L. BURMISTROV, A. VARIOLA, H. MONARD, D. ATTIE, A. CHAUS, P. COLAS, M. TITOV, O. FEDORCHUK, O. BEZSHYUKO New versatile platform based on the low energy electron beam delivered by the PHIL photoinjector	200
А.А. ВЕЛИГУРА, А.С. ЕГОРОВ, В.П. ЕГОРОВА, Г.В. КРЫЛОВА, И.В. ЛИПНЕВИЧ, Б.Г. ШУЛИЦКИЙ Тушение флуорофора в олигонуклеотидных слоях, самоорганизованных на углеродных нанотрубках	206
І.С. ПОТОКІ Радіоекологічний моніторинг ґрунтів Ужгорода	211
К.Ю. ГАСНИКОВА Распределенная установка для регистрации широких атмосферных ливней «Русалка»	217
Т.О. МАНИК, В.Р. БІЛИНСЬКИЙ-СЛОТИЛО Проектування секційних модулів на основі Bi_2Te_3 та PbTe для термоелектричних генераторів	224
І.І. САКАЛОШ, І.І. ТРИКУР, <u>Й.П. ШАРКАНЬ</u>, М.Ю. СІЧКА, О.І. КОРПОШ, І.Й. ЦЬОМА, В.В. ЯРОШ, В.М. РІЗАК Одержання плівок бактеріородопсину в органічних та неорганічних матрицях на торці оптичного волокна	230