

ЗМІСТ

А.Я. ШТЕЙФАН, І.І. НЕБОЛА Структура кристалічної ґратки сапфірів $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$	7
Д.И. БЛЕЦКАН, К.Е. ГЛУХОВ, В.Н. КАБАЦИЙ, А.Р. ЛУКЬЯНЧУК Электронная структура ромбического GeSe	13
В.А. ЛЫКАХ, Е.С. СЫРКИН Взаимодействие локализованных зарядов с решеткой молекулярных криокисталлов	29
А.Г. БАСОВ, Ю.О. ШКУРДОДА, Л.В. ДЕХТЯРУК Розмірний ефект у провідності полікристалічних плівок нікелю	37
О.В. ШУСТА, О.Г. СЛИВКА, В.М. КЕДЮЛИЧ, П.П. ГУРАНИЧ, В.С. ШУСТА, О.І. ГЕРЗАНИЧ, І.П. ПРИЦ Вплив одновісного тиску на діелектричні властивості кристалів CuInP_2S_6	44
Р.Р. РОСУЛ, О.О. ГОМОННАЙ, П.П. ГУРАНИЧ, О.Г. СЛИВКА, В.М. РУБИШ, М.Ю. РИГАН Діелектричні властивості полікристалів $\text{TlIn}(\text{S}_{0.96}\text{Se}_{0.04})_2$ при високих гідростатичних тисках	47
В.С. БІЛАНИЧ, І.В. БОДНАРЬ, В.Б. ОНИЩАК, І.М. РІЗАК, В.М. РІЗАК Теплове розширення стекол $\text{Ge}_x\text{As}_{40-x}\text{Se}_{60}$	52
І.Й. РОСОЛА, В.В. ЦИГИКА Вплив умов одержання на лінійне розширення і структуру склоподібного As_2S_5	57
Н.В. ЮРКОВИЧ, М.І. МАР'ЯН Процеси формування градієнтних структур на основі склоподібного Ge_2S_3 з урахуванням технологічних режимів одержання	64
И.А. ГОСПОДАРЕВ, В.И. ГРИШАЕВ, А.В. КОТЛЯР, К.В. КРАВЧЕНКО, Е.В. МАНЖЕЛИЙ, Е.С. СЫРКИН, С.Б. ФЕОДОСЬЕВ, И.К. ГАЛЕТИЧ Низкочастотные особенности фононных спектров твердых растворов замещения	70
В.М. КРИШЕНИК, В.І. МІКЛА Кінетика фотостимульованих змін показника заломлення в аморфних плівках системи As-S	80
М.В. СТЕЦЬ, М.В. ГОШОВСЬКИЙ, Г.Ф. ПІТЧЕНКО Просторові розподіли нейтронів в системах “гальмівна мішень+нейтронний конвертор”	87
О.М. ПОП, М.В. СТЕЦЬ Експериментальне визначення метрологічних коефіцієнтів ядерної гамма-спектрометрії об'ємних зразків	93

О.О. ПАРЛАГ, О.І. ЛЕНДЕЛ, В.М. ГОЛОВЕЙ, В.Т. МАСЛЮК, Т.Й. МАРИНЕЦЬ, М.М. БИРОВ	99
Визначення вмісту фотонейтронів у гальмівному випромінюванні мікротрона М-30 активаційними детекторами	
О.М. КАРБОВАНЕЦЬ, М.І. КАРБОВАНЕЦЬ	107
Двоелектронна обмінна взаємодія полярних молекул з іонами	
В.В. АЛЕКСІЙ	117
Квантово-електродинамічна задача про взаємодію двох квазімолекулярних електронів в рамках ефектів 3-го порядку квантової електродинаміки	
М.І. СУХОВІЯ, Р.Л. ШВАБ, М.І. ШАФРАНЬОШ, О.В. ПАВЛЮЧОК-ГОГЕРЧАК, В.В. СТЕЦОВИЧ, І.І. ШАФРАНЬОШ	125
Деякі фізичні аспекти радіаційних змін біомолекулярних структур	
Л.В. МЕСАРОШ, М.П. ЧУЧМАН, І.Е. КАЧЕР	129
Дослідження спектральних і часових характеристик лазерної плазми олова	
О.Й. МИНЯ, О.К. ШУАІБОВ, І.В. ШЕВЕРА, Р.В. ГРИЦАК, З.Т. ГОМОКІ	135
Короткохвильовий випромінювач ємнісного розряду на парі води	
М.П. ЧУЧМАН, Г.Е. ЛАСЛОВ, І.Е. КАЧЕР, Л.Л. ШИМОН	140
Емісійна діагностика лазерної плазми на основі сполуки CuInSe_2	
З.Т. ГОМОКІ, О.Й. МИНЯ, І.В. ШЕВЕРА, Л.Л. ШИМОН, О.К. ШУАІБОВ	145
Дослідження імпульсно-періодичної трибар'єрної лампи на сумішах кріптону з молекулами CCl_4 і SF_6	
В.У. КЛІМИК, В.П. ЄПІШЕВ, В.І. КУДАК, І.І. МОТРУНИЧ, Г.М. МАЦО	150
Заселеність геостационарної орбіти та результати її контролю	
В.П. ЄПІШЕВ, В.У. КЛІМИК, І.І. МОТРУНИЧ	157
Зміни в русі геосинхронних об'єктів внаслідок впливу на них випромінювання від Землі та їх проходження через тінь Землі	