

ЗМІСТ

М.О. МАРГІТИЧ	5
Дослідження процесу іонізації із збудженням метастабільних атомів Sr електронним ударом	
Й.З. БЕСЕДА, В.С. БОХІНЮК, А.І. ГУТІЙ, А.П. ОСИПЕНКО, Н.В. ПАЩЕНКО, М.Т. САБОЛЧІ, І.В. ХІМІЧ, Л.О.ШАБАЛИНА	8
Дослідження ефективних перерізів збудження короткоперіодних ізомерних станів ядер в фотоядерних реакціях	
А. І. ГУТІЙ, М. Т. САБОЛЧІ	11
Особливості утворення електронно-позитронних пар	
КАПУСТЕЙ М.М., ПОЙДА В.Ю., ХІМІЧ І.В.	13
Розрахунок збуджених енергетичних рівнів ядра ^{42}Ca в методі колективних змінних	
А.Г.КИРИЧЕНКО, В.У.КЛІМІК, К.А.КУДАК, Г.М.МАЦО, М.І.ДЕМЧИК	17
Дослідження динаміки руху космічних об'єктів на геостаціонарних орбітах	
О.І.ЛЕНДЕЛ, В.Т.МАСЛЮК, О.О. ПАРЛАГ, Д.І.СІКОРА	24
Асиметричні моди масових розподілів уламків фотоподілу ядра торію-232	
І.В. СОКОЛЮК, Ю. Ю. ЖИГУЦ	27
Про кореляцію механічних і фізичних властивостей матеріалів із структурою атомних ядер	
В.С. БОХІНЮК, А.П. ОСИПЕНКО, В.А. ПИЛИПЧЕНКО, Ю.В. ПИЛИПЧЕНКО, І.В. ХІМІЧ	30
Структура енергетичних залежностей виходів уламків фотоподілу торію поблизу бар'єру поділу	
В.І. МАРУШКА, С.Ю. УГРИН, І.І. ШАФРАНЬОШ	33
Надпружне розсіяння електронів на метастабільних атомах барію	
І. В. СОКОЛЮК	38
Структура активаційних рівнів ядер $^{109}_{47}\text{Ag}_{62}$, $^{115}_{49}\text{In}_{66}$, $^{111}_{48}\text{Cd}_{63}$	
М.В. БРАТІЙЧУК, А.Б. ГВАРДІОНОВ, Я.М. МОТРУНИЧ, О.А. МІХНОВ, І.Ф. НАЙБАУЕР, Т.В. УЖВА	44
Колориметричні спостереження низькоперигейних ШНТ в Ужгороді на протязі 1992-1996 років. Каталог і попередня класифікація	
М.І.СУХОВІЯ, І.І.ШАФРАНЬОШ, Л.Л.ШИМОН	51
Іонізація азотистих основ нуклеїнових кислот електронним ударом	
І.В. ХІМІЧ	53
Стаціонарні стани нуклонів в деформованому потенціалі Вудса-Саксона в рамках адіабатичного підходу	
І.Р. STUDENYAK, M.KRANJCEC, V.V. BUNDA, YU.M.AZHNIUK, GY.S.KOVACS, V.V.PANKO	57
Low-temperature luminescence in $\text{Cu}_6\text{P}_5\text{S}_5\text{Br}$ superionic crystals	
І. П. СТУДЕНЯК	60
Природа екситон-фононої взаємодії та статичного структурного розупорядкування в кристалах $\text{Cu}_6\text{P}_5\text{S}_5\text{Br}(I)$	

В.Ю.ЛАЗУР, М.В.ХОМА, В.Л.ПУЧКОВ	65
Про асимптотичний розклад розв'язків квантовомеханічної задачі трьох кулонівських центрів	
І.В.ШВАЛАГІН, Н.КАБЛАК, М.М.ОСИПЕНКО	70
Моделювання вмісту водяної пари в атмосфері	
І.І. ШОВАК	75
Електрорушійна сила в градієнтних структурах $Al\text{-}\langle As_2S_3+Me \rangle\text{-}Al$, $Me(Al, Bi)$	
В.М.КЕДЮЛИЧ, О.І.ГЕРЗАНИЧ, О.Г.СЛИВКА, П.М.ЛУКАЧ	79
Вплив просторово-неоднорідних електричних полів на діелектричну проникність сегнетоелектрика	
В.В. МИТРОВЦІЙ, Ю.М. ВИСОЧАНСЬКИЙ, О.О. ГРАБАР, С.Ф. МОТРЯ, С.І.ПЕРЕЧИНСЬКИЙ	82
Мультикритична поведінка власних одновісних сегнетоелектриків типу $Sn_2P_2S_6$	
В.М.МАЗУР, М.В.СТЕЦЬ, В.М.БУЗАШ, О.Б.ШПЕНИК	92
Аналіз благородних металів на мікротроні М-30	
О.Г.СЛИВКА	94
Особливості баричної поведінки константи Кюрі-Вейсса в сегнетоелектриках типу зміщення	
М.В.СТЕЦЬ, М.В. ГОШОВСЬКИЙ, В.М. БУЗАШ, Н.В.ВОЛОВИК, В.Г.ІЛЮЩЕНКО, П.П. ГАНИЧ, І.Ю.КОБАЛЬ, О.Б.ШПЕНИК, В.О.ЧУБАРЬ, В.Т. МАСЛЮК	99
Мікротронний технецій 99m для ядерної медицини	
І.І. НЕБОЛА, О.Ф.ІВАНЯС, І.М.ШКИРТА, Д.І.КАЙНЦ, М.Д.ДОВКА	104
Композиційні закономірності структури та особливості фононних спектрів сімейства кристалів з $(2ax2ax2a) \sim$ надграткою	
М.І. MAR'YAN	114
Bistability thermoinduction and dissipative structure formation in the non-crystalline materials	
В.І.ГРАНЦЕВ, І.П.ДРЯПАЧЕНКО, ВІТ.М.ПІРНАК, О.М.ПОВОРОЗНИК, А.П.ПШЕДЗЯЛ, Ю.С.РОЗНІЮК, Б.А.РУДЕНКО, Б.Г.СТРУЖКО, В.А. ПИЛИПЧЕНКО	120
ВКС нейтрон - протон в реакції ${}^2H(d, pd)$ при енергії 13.6 MeV	
Ю.М.ВИСОЧАНСЬКИЙ, Д.Ш.КОВАЧ, В.В.МИТРОВЦІЙ, О.А.МИКАЙЛО, І.П.СТУДЕНЯК	123
Природа хімічного зв'язку та край власного поглинання в кристалах $CuInP_2S_6$	
В.А. ВЛАДІМІРОВ	129
Про термодинамічні обмеження на функції стану середовища що релаксує та еквівалентність двох описів інваріантних хвильових структур	
П.П. ГУРАНИЧ, П.М. ЛУКАЧ, В.В. ТОВТ, О.І. ГЕРЗАНИЧ, В.С ШУСТА	133
Вплив гідростатичного тиску на діелектричні властивості та фазові переходи в сегнетоелектриках $(Sn_{1-x}In_{2/3x})_2P_2S_6$	
В.М.РІЗАК, І.М.РІЗАК, О.І.ЛЕНДЄЛ, І.П.КОССЕЙ, В.В.МАСЛЮК	135
Відтворення густини фононних станів з теплових експериментів: розрахункові можливості	
І.І.ШПАК, Д.Г.СЕМАК	139
Дисперсія світла в кристалічному та склоподібному $CdAs_2$	
І.І.ШПАК, І.В. СОКОЛЮК, Д.Г.СЕМАК	142
Вплив іонізуючих випромінювань на зміну показника заломлення халькогенідних стекол	