

ЗМІСТ

Р.М. ПЛЕКАН, В.Ю. ПОЙДА, І.В. ХІМІЧ	7
Тонка структура енергетичного спектру $E(J)$ парно-парних ядер в адіабатичній тричастинковій моделі	
О.В. ДРОБНИЧ, М.П. ДРОБНИЧ, Т.В. МАТЯШОВСЬКИЙ, В.М. РІЗАК	14
Використання мови Ruby та технологій DRb і Rinda для проведення розподілених розрахунків із використанням ґраток Ізінґа	
В.Ю. БІГАНІЧ, І.Ю. КУРИЦЯ, В.С. ШУСТА, О.І. ГЕРЗАНИЧ	21
Фазові переходи в кристалах $\text{CuInP}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ в області $0 \leq x \leq 0.3$ при всебічному стисненні та p, T, x -діаграма	
В.С. БОХІНЮК, О.Г. ОКУНЄВ, О.М. ПАРЛАГ, М.Т. САБОЛЧІЙ, О.М. ФРАДКІН	29
Дослідження реакції $^{103}\text{Rh}(\gamma, \gamma')^{103\text{m}}\text{Rh}$	
М.В. СТЕЦЬ, М.В. ГОШОВСЬКИЙ, Г.Ф. ПІТЧЕНКО	34
Формування нейтронних полів у водневмістких сповільнюючих вузлах мікротрона	
О.М. МАТЬОВКА, М.В. СТЕЦЬ, В.Т. МАСЛЮК	39
Модельні нуклідні спектри рядів Th232, U235 та U238	
V.M. MAZUR, D.M. SYMOCHKO, Z.M. BIGAN, T.V. POLTORZHITSKA	45
Photoexcitation of the $11/2^-$ isomeric state of the ^{129}Te isotope in the (γ, n) reactions	
О.К. ШУАІБОВ, О.М. МАЛІНІН	50
Випромінювальні характеристики та електронні кінетичні коефіцієнти плазми на основі пари води	
Л.В. МЕСАРОШ, М.П. ЧУЧМАН, О.К. ШУАІБОВ, І.Е. КАЧЕР	60
Дослідження впливу тиску навколишнього газу на геометричні розміри та особливості поширення лазерної плазми алюмінію	
Л.О. БАНДУРИНА, В.Ф. ГЕДЕОН	66
Розрахунки перерізів розсіяння електронів на атомі вуглецю	
О.Б. ШПЕНИК, Т.Ю. ПОПИК, Р.О. ОРТІКОВ	72
Розсіювання повільних електронів поверхнями полікристалічного танталу та молібдену	
Л.О. БАНДУРИНА, В.Ф. ГЕДЕОН	83
Особливості перерізів розсіяння електронів на атомі вуглецю	
О.Ф. ПАВЛИК	88
Релятивістський оператор взаємодії двох квазімолекулярних електронів в рамках ефектів третього порядку квантової електродинаміки	

О.К. РЕЙТІЙ, В.К. РЕЙТІЙ, В.Ю. ЛАЗУР Квазікласична теорія тунельної іонізації релятивістського атома в постійному однорідному електричному полі	97
В.І. ІЛЯШЕВИЧ, С.Ю. МЕДВЕДЄВ Тахіонні акаузальні петлі	103
В.П. ЕПИШЕВ, Г.Ф. КАРПЕНКО, П.П. СУХОВ, А.В. КЛАБУКОВА, С.К. ВОЛКОВ Результаты определения геометрических параметров геостационарных спутников по их фотометрическим наблюдениям на границе земной тени	112
В.У. КЛІМІК, В.П. ЄПІШЕВ, І.І. МОТРУНИЧ, В.І. КУДАК, Г.М. МАЦО Інтегрування рівнянь Лагранжа для визначення збурень від сонячної радіації в орбітах геосинхронних супутників	118
В.С. МЕЛЬНИК, І.Ф.НАЙБАУЕР, Н.І. ХОМА Термостати електричні сухо повітряні	126
В.Ю. ЛАЗУР До 75-річчя доктора фізико-математичних наук, професора Ужгородського національного університету Івана Васильовича Хіміча	131