ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

Isomer yield ratios of ^{133}Te, ^{134}I, ^{135}Xe in photofission of ^{235}U with 17 MeV bremsstrahlung
I. M. Vyshnevskyi, V. O. Zheltonozhskii, A. M. Savrasov, E. P. Rovenskykh, V. A. Plujko, O. I. Davidovskaya, O. M. Gorbachenko..... 111

Бар'єри в енергії взаємодії деформованих ядер
В. Ю. Денисов, Т. О. Маргітич..... 119

Корреляционные свойства движения сопутствующей частицы относительно движения основной частицы в процессах радиоактивного распада и внутренней конверсии
Н. Ф. Митрохович..... 126

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

О точности определения параметров глубоких подкритичностей методом Фейнмана
В. Н. Павлович, А. В. Поднебесный..... 132

Становлення культури захищеності в Україні
В. І. Гаврилюк, А. В. Гаврилюк-Буракова, С. С. Драпей, В. В. Пархоменко, Д. В. Проскурін, О. П. Романова..... 140

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

Подвижность носителей заряда при конфигурационной перестройке дивакансий в кремнии
А. П. Долголенко..... 148

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Dose dependent rearrangement of cellular membranes induced by ionizing radiation
S. V. Khyzhnyak, O. O. Kysil, V. V. Zhirnov, O. A. Laposha, V. S. Morozova, V. M. Voitsitskiy..... 154

Вплив нанорозмірних магніточутливих композитів, що містять ^{157}Gd, на морфофункціональні властивості клітин *in vitro*
Г. Й. Лавренчук, Ю. Б. Шевченко, А. Л. Петрановська, Е. В. Пилипчук, І. В. Козловська..... 163

Вміст ^{90}Sr в зерні на паливних слідах чорнобильських радіоактивних випадань
Л. М. Отрешко, С. Е. Левчук, Л. В. Йощенко..... 171

Радіозахисні ефекти меланін-глюканового комплексу з *Fomes Fomentarius* та індраліну при опроміненні мишей BALB/C дозою 5,95 Гр/8,5 хв
О. Ф. Сенюк, О. В. Ковальов, Л. А. Паламар, М. І. Круль, Л. Ф. Горовий, В. М. Шевель..... 178

ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Метод визначення стехіометричного складу гідридів металів за допомогою повільних нейтронів
П. М. Ворона, О. І. Кальченко, В. Г. Кривенко..... 189
Розвиток ядерних технологій в Інституті ядерних досліджень НАН України
І. М. Вишневський, Г. П. Гайдар, О. В. Третьякова, В. О. Гайдар..... 195

Правила для авторів..... 204