

ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

Statistical density of nuclear excited states <i>V. M. Kolomietz</i>	115
Transmission of gamma-quanta through vibrating target <i>A. Ya. Dzublik</i>	124
Квазиупругое рассеяние ядер ${}^6\text{He}$, ${}^7\text{Be}$, ${}^8\text{B}$ ядрами ${}^{12}\text{C}$ <i>В. И. Ковальчук</i>	130
О зарядовой зависимости константы пион-нуклонной связи <i>В. А. Бабенко, Н. М. Петров</i>	136

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Влияние геометрических параметров элементов конструкции реактора ВВЭР-1000 на условия облучения внутрикорпусных устройств <i>А. М. Пугач, В. Л. Демехин, С. М. Пугач, В. Н. Буканов</i>	144
---	-----

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

Наноутворення в допованому силікатному склі та його фрактальна розмірність <i>Л. А. Булавін, С. О. Самойленко, С. Е. Кічанов, Д. П. Козленко, А. І. Іваньков, В. С. Гурін, Г. Е. Рачковська, Г. Б. Захаревич, А. Х. Ісламов, Б. Н. Савенко</i>	152
--	-----

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Моделирование аварийного выкида ${}^{131}\text{I}$. Процеси дозоутворення <i>І. П. Дрозд, О. А. Сова, А. І. Липська</i>	157
Вплив тотального низькодозового фракціонованого опромінення на показники росту та метастазування карциноми легені Льюїс мишей <i>Н. М. Рябченко, О. Б. Ганжа, М. О. Дружина</i>	164
Математичне моделювання динаміки міграції ${}^{90}\text{Sr}$ і ${}^{137}\text{Cs}$ в компонентах ґрунтового-рослинного покриву агроценозів на пізній фазі радіаційної аварії. I. Побудова моделі та її параметризація <i>Ю. О. Іванов, Ю. В. Хомутінін</i>	169
Визначання активності ${}^{90}\text{Sr}$ у воді шляхом прямого вимірювання рідинно-сцинтиляційним лічильником <i>Г. В. Лаптев, Л. С. Пірнач, Т. І. Дивак</i>	177
Содержание ${}^{90}\text{Sr}$ и ${}^{137}\text{Cs}$ в древесине на южном топливном следе чернобыльских радиоактивных выпадений <i>Л. Н. Отрешко, М. А. Журба, А. М. Билоус, Л. В. Йоценко</i>	183
Вплив піскування торфових ґрунтів на зменшення надходження ${}^{137}\text{Cs}$ в рослини <i>О. В. Косарчук, М. М. Лазарєв</i>	193

ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Investigation of the cluster structure in aqueous suspensions of nanodiamonds by small-angle neutron scattering <i>L. A. Bulavin, O. V. Tomchuk, M. V. Avdeev</i>	198
Оптимизация параметров мишени для накопления ${}^{99}\text{Mo}$ с использованием низкообогащенного урана <i>В. А. Старков, Р. А. Кузнецов, А. Л. Ижutow, В. В. Пименов</i>	203
Application of the equivalent radiator method for radiative corrections to the spectra of elastic electron scattering by nuclei <i>I. S. Timchenko, A. Yu. Buki</i>	209
Правила для авторів	215