

ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

Test of models for photon strength functions of electric dipole photoexcitation

V. A. Plujko, S. Goriely, O. M. Gorbachenko, K.M. Solodovnyk..... 213

Механізми реакції $^{12}\text{C}(^{15}\text{N}, ^{14}\text{C})^{13}\text{N}$ при енергії 81 MeV та взаємодія ядер $^{14}\text{C} + ^{13}\text{N}$

A. T. Рудчик, А. А. Рудчик, О. Е. Куцук, К. Русек, К. В. Кемпер, Е. П'ясецькі, А. Столяж, А. Тиціньска, Вал. М. Пірнак, О. А. Понкратенко, І. Строк, Є. І. Коций, Р. Сюдак, С. Б. Сакута, В. А. Плюйко, А. П. Ільїн, Ю. М. Степаненко, В. В. Улеценко, Ю. О. Ширма..... 221

Дослідження перерізів (γ, n)-реакцій на р-ядрах ^{120}Te , ^{136}Ce в області енергій гігантського E1-резонансу

В. М. Мазур, З. М. Біган, П. С. Деречкей, В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов..... 228

Evaluated empirical systematics of (n, na) reaction cross-sections at 14 - 15 MeV incident energy

Halim Büyükuslu, Abdullah Kaplan..... 235

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Сортування половинок зразків-свідків відносно їхнього положення при опроміненні в реакторі ВВЕР-1000

Ю. С. Гульчук, Л. І. Чирко..... 243

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

Радіаційне окрихчування матеріалів корпусу реактора енергоблока № 1 Рівненської АЕС унаслідок повторного опромінення після відпалу

М. Г. Голяк, Г. П. Гринченко, В. М. Ревка, О. В. Тригубенко, Ю. В. Чайковський, Л. І. Чирко, О.В. Шкапяк..... 248

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Исследование черномыльских выпадений в 30-км зоне ЧАЭС после установки конфайнмента

М. В. Желтоножская, Н. В. Кулич, Д. Е. Мызников, В. И. Слисенко..... 258

Вплив низьких доз рентгенівського випромінювання на гени фотоперіодичного механізму регуляції цвітіння рослин

М. В. Кривохижа, Н. М. Рашидов..... 265

Восстановление дрожжевых клеток от лучевых повреждений с помощью магнитных изотопов: Новый подход к созданию противолучевых средств для биомедицины

Л. В. Авдеева, Т. А. Евстюхина, В. К. Кольтовер, В. Г. Королев, Ю. А. Кутлахмедов..... 271

Динаміка питомої активності ^{137}Cs у конвалії звичайної (*Convallaria majalis* L.) у лісах Полісся України після аварії на ЧАЕС

В. П. Краснов, В. В. Мельник, Т. В. Курбет, О. В. Жуковський, О. В. Зборовська, О. О. Орлов..... 278

Картографування забруднених радіонуклідами сільськогосподарських угідь для повернення їх у господарське використання

Ю. В. Хомутін, В. О. Каптаров, М. М. Лазарєв, С. Е. Левчук, В. П. Процак, В. В. Павлюченко..... 285

Динаміка коефіцієнтів переходу та накопичення ^{137}Cs трав'янистою рослинністю природних луків на торф'яно-болотних ґрунтах у початковий період після імітації радіоактивних випадань

І. М. Малоштан, С. В. Полищук, Ю. В. Хомутін..... 296

Очищення водних об'єктів від ^{137}Cs за допомогою біоплато

О. М. Міхеєв, О. В. Лапань..... 304

ПОДІЇ ТА ПЕРСОНАЛІЇ

До 70-річчя Анатолія Петровича Войтера..... 311