

ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

- Влияние электрического поля ядра на процессы аннигиляции позитронов, испущенных при β^+ -распаде**
С. Н. Федоткин..... 329
- Coulomb interaction effects in many-particle nuclear reactions with two-fragment resonance formation**
A. V. Mikhailov, Yu. N. Pavlenko, V. L. Shablov, A. V. Stepaniuk, I. A. Tyras..... 334

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

- Кореляція поперечного розширення та ударної в'язкості матеріалів корпусів реакторів ВВЕР-1000**
О. В. Тригубенко..... 344

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

- Електрофізичні та оптичні характеристики фосфідо-галієвих діодів, опромінених електронами з $E = 2$ МеВ**
*О. В. Конорева, С. В. Малий, І. В. Петренко,
М. Б. Пінковська, В. П. Тартачник, В. В. Шлапацька*..... 349

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

- Перекисні процеси у крові щурів за разового введення різних активностей ^{131}I**
Ю. П. Гриневич, А. І. Липська, І. П. Дрозд, С. В. Телецька, Т. В. Циганок..... 353
- Дозоутворення та гематологічні ефекти за тривалого внутрішнього опромінення щурів ізотопом ^{131}I**
О. А. Сова, І. П. Дрозд..... 359
- ^{137}Cs та ^{90}Sr у воді водойми-охолоджувача ЧАЕС**
В. В. Канівець, С. І. Кіреєв, Г. В. Лантєв, О. І. Насвіт, С. М. Обрізан..... 370
- Статистический анализ характеристик радиоактивного аэрозоля в вентиляционной системе «Байпас» объекта «Укрытие» за период 2003 - 2012 гг.**
Ю. В. Хомутинин, В. П. Процак, В. Е. Хан, Б. И. Огородников..... 380
- Оцінка радіоекологічної безпеки прісноводних водойм України на пізній стадії аварії на ЧАЕС**
Ю. В. Хомутинин..... 389
- Морфологічні зміни фенотипу колорадського жука в популяціях з різним ступенем радіаційного впливу**
О. Ю. Крайнюк, В. А. Гайченко..... 402
- Влияние хронического облучения семян и проростков *Arabidopsis thaliana* малыми дозами γ -радиации на рост и развитие растений**
С. В. Литвинов..... 406

ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Влияние системы подавления радиационного излучения на параметры пучка ионов электростатического ускорителя <i>И. Г. Игнатъев, М. И. Захарев, С. В. Колинко, Д. П. Шульга</i>	415
2 keV filters of quasi-mono-energetic neutrons <i>M. Adib, N. Habib, I. I. Bashter, M. Fathallah, M. S. El-Mesiry, A. Saleh</i>	419
Подяка	426
Авторський покажчик - 2014	427
Правила для авторів	429