ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

Improved model-dependent corollary analyses after the first six annual cycles of DAMA/LIBRA-phase2
R. Bernabei, P. Bellia, F. Cappella, V. Caracciolo, R. Cerulli, C. J. Dai, A. d'Angelo, A. Di Marco, H. L. He, A. Incicchitti, X. H. Ma, V. Merlo, F. Montecchia, X. D. Sheng, Z. P. Ye..... 317
Розрахунки перерізів підбар'єрного злиття та пружного розсіяння важких іонів за допомогою модифікованого підходу Томаса - Фермі з силами Скірма
В. О. Нестеров, О. І. Давидовська, В. Ю. Денисов..... 349
Experimental observation of neutron-neutrons correlations in nucleus ^{6}He from ^{3}H(α,pα)nn reaction
O. M. Povoroznyk, O. K. Gorpinich..... 357
Пружне та непружне розсіяння іонів ^{15}N ядрами ^{6}Li при енергії 81 МеВ
А. Т. Рудчик, А. А. Рудчик, О. О. Чепурнов, К. Русек, К. В. Кемпер, Е. П'ясецкі, А. Столяж, А. Тщіньска, Вал. М. Пірнак, О. А. Понкратенко, І. Строєк, Є. І. Кощий, Р. Сюдак, С. Б. Сакута, А. П. Ільїн, Ю. М. Степаненко, В. В. Улещенко, Ю. О. Ширма..... 366
Розщеплення дейтронів ядрами ^{40}Ca при енергії 56 МеВ
О. В. Бабак, В. П. Михайлюк..... 375

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Improving the accuracy of thermal power determination of VVER
V. I. Borysenko, D. V. Budyk, V. V. Goranchuk..... 381
Фазовий склад коричневої кераміки лавоподібних паливовмісних матеріалів об'єкта «Укриття» Чорнобильської АЕС
С. В. Габєлков, І. В. Жиганюк, В. Г. Кудлай, А. В. Носовський, П. Є. Пархомчук, С. А. Чиколовець, В. Н. Щербін..... 388

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Complex analysis and mathematical modeling of the internal exposure dose of the Ukrainian Polissya rural population
H. Chobotko, L. Raichuk, A. Cherniavskyi, N. Liubashenko, I. McDonald..... 397
Дозова залежність інтенсивності вільнорадикальних процесів у периферичній крові умовно здорових донорів
Л. І. Маковецька, Е. А. Дьоміна, М. О. Дружина, О. В. Мулярчук..... 405
Динамика выведения ^{137}Cs из организма серебряного карася (*Carassius gibelio*) при разной температуре воды
Е. В. Кашпарова, Г.-Х. Теиен, С. Е. Левчук, В. Павленко, Б. Салбу, В. А. Кашпаров..... 411

ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Проблеми та засоби формування радіаційних полів для функціональних випробувань і кваліфікації електротехнічного обладнання АЕС
І. А. Хомич, Т. В. Ковалінська, В. І. Сахно, Ю. В. Іванов..... 420

Подяка..... 428
Авторський покажчик – 2019..... 429