

ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

First model independent results from DAMA/LIBRA-phase2

<i>R. Bernabei, P. Belli, A. Bussolotti, F. Cappella, V. Caracciolo, R. Cerulli, C. J. Dai, A. d'Angelo, A. Di Marco, H. L. He, A. Incicchitti, X. H. Ma, A. Mattei, V. Merlo, F. Montecchia, X. D. Sheng, Z. P. Ye.....</i>	307
--	-----

Ground and transition properties of ^{40}Ca and ^{48}Ca nuclei

<i>Ali H. Taqi, Ebtihal G. Khidheri.....</i>	326
--	-----

Поправки к волновым функциям атомных электронов в потенциале Томаса-Ферми

<i>С. Н. Федоткин.....</i>	336
----------------------------	-----

Механізми реакції $^{13}\text{C}(^{11}\text{B}, ^7\text{Li})^{17}\text{O}$ при енергії іонів ^{11}B 45 MeV

<i>С. Ю. Межевич, А. Т. Рудчик, К. Русек, К. В. Кемпер, А. А. Рудчик, О. А. Понкратенко, С. Б. Сакута.....</i>	341
--	-----

Cross-section calculations of (n, 2n) and (n, p) reactions for $^{69,71}\text{Ga}$ and ^{75}As target nuclei up to 20 MeV

<i>H. Sahan, M. Sahan, E. Tel.....</i>	350
--	-----

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Method for assessment of residual heat generation within preparation of spent nuclear fuel shipment from research reactors

<i>S. H. Kadalev.....</i>	359
---------------------------	-----

Валідація Монте-Карло коду Serpent на основі експериментальних даних на дослідницькій підкритичній установці

<i>О. Р. Трофименко, А. В. Носовський, В. І. Гулік.....</i>	366
---	-----

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

Нейтронна рефлектометрія при дослідженні структури тонких плівок полімерних нанокмполімерів. Моделювання

<i>М. Л. Карпець, Т. В. Тропін, Л. А. Булавін, Ю. В. П. Шмельцер.....</i>	376
---	-----

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Вміст ^{137}Cs у чорниці звичайній (*Vaccinium Myrtillus* L.) у лісах Полісся України у різні періоди після аварії на Чорнобильській АЕС

<i>В. П. Краснов, О. О. Орлов, О. В. Зборовська, О. В. Жуковський, Т. В. Курбет, З. М. Шелест, І. В. Давидова.....</i>	383
--	-----

ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Синтез диоксида марганца типа бирнессита для извлечения ионов стронция из водных растворов

<i>Ю. В. Бондарь, С. В. Кузенко.....</i>	392
--	-----

Удосконалення технології трекових мембран

<i>А. С. Борзаковський, Т. В. Ковалінська, В. І. Сахно.....</i>	400
---	-----

New approach to evaluate the exit dose quality for high radioprotection and radiotherapy efficiency

<i>Mohamed Bencheikh, Abdelmajid Maghnoij, Jaouad Tajmouati, Abdessamad Didi, Abdesslam Lamrabet, Yassine Benkhrouya.....</i>	406
---	-----

Подяка.....	412
-------------	-----

Авторський показник – 2018.....	413
---------------------------------	-----