

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

<b>Визначення вмісту <math>^{41}\text{Ca}</math> в радіоактивних матеріалах АЕС</b> <i>В. О. Желтоножський, Д. Є. Мизніков, А. М. Саврасов, В. І. Слісенко, Д. М. Бондарьков.....</i>	293
<b>Потенціал модифікованого методу Томаса - Фермі та його аналітичне представлення на прикладі взаємодії <math>^{16}\text{O}</math> з ізотопами олова <math>^{112,114,116,118,120,122,124}\text{Sn}</math></b> <i>В. О. Нестеров.....</i>	298
<b>Isoscalar monopole response in the neutron-rich molybdenum isotopes using self-consistent QRPA</b> <i>A. H. Taqi, G. A. Mohammed.....</i>	306
<b>A comparison between theoretical results and experimental data of transition probability <math>B(E2)</math>, deformation parameter, and intrinsic quadrupole moments for different nuclei with the mass number <math>A = 44</math></b> <i>A. H. Ali.....</i>	316
<b>Study on the decay of <math>Z = 127 - 132</math> superheavy nuclei via emission of 1-n and 2-n halo nuclei</b> <i>K. Prathapan, M. K. Preethi Rajan, R. K. Biju.....</i>	324
<b>Importation of band head spin for superdeformed bands in mass region <math>A \sim 60 - 90</math> using the variable moment of inertia model</b> <i>K. A. Gado.....</i>	336

### АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

<b>Модель реактора ВВЕР-1000 у прецизійному коді Serpent 2 для розрахунку розподілу енерговиділення в активній зоні</b> <i>В. В. Лькович.....</i>	344
--	-----

### ФІЗИКА ПЛАЗМИ

<b>Особливості розпаду щільної плазми високовольтних імпульсних розрядів у воді, ініційованих електричним вибухом залізного провідника</b> <i>О. А. Федорович, Л. М. Войтенко, В. В. Гладковський, О. В. Гладковська.....</i>	351
--	-----

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

<b>Радіоізотопи цезію і досвід цитогенетичної дозиметрії за аварійних ситуацій</b> <i>В. А. Курочкіна.....</i>	360
<b>Оцінка резервних можливостей організму <i>Myodes glareolus</i> після гострого опромінення за гематологічними показниками</b> <i>О. Б. Ганжа, В. В. Павловський.....</i>	376

### ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

<b>The computer model of a neutron fluxes forming system on a linear electron accelerator*</b> <i>S. P. Gokov, V. M. Horbach, Yu. G. Kazarinov, V. V. Kantemirov, V. I. Kasilov, L. N. Kolpakova, O. A. Lyukhtan, E. V. Tsiats'ko.....</i>	382
<b>Influence of dead layer on the response function of planar and coaxial Ge detector using Monte Carlo method</b> <i>R. A. El-Tayebany, N. Shaaban.....</i>	388
<b>Подяка.....</b>	395
<b>Авторський показник – 2023.....</b>	396

\* Представлено на [XXIX Щорічній науковій конференції Інституту ядерних досліджень НАН України, Київ, 26 - 30 вересня 2022 р.](#)