

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

|  |     |
|--|-----|
| <b>Spectroscopy of <math>^{232}\text{U}</math> in the (p, t) reaction: Experimental data</b><br><i>A. I. Levon, G. Graw, R. Hertenberger, A. A. Shevchuk, P. G. Thierolf, H.-F. Wirth</i> .....  | 215 |
| <b>Сечение фотоэффекта, усредненное по всем атомным электронам</b><br><i>С. Н. Федоткин</i> .....  | 226 |
| <b>Ядерна хронометрія стандартних множин нуклідів рядів <math>^{232}\text{Th}</math>, <math>^{235}\text{U}</math>, <math>^{238}\text{U}</math></b><br><i>О. М. Поп, М. В. Стець, В. Т. Маслюк, Б. В. Мацків, Р. В. Хомутник, П. С. Пеняк</i> ..... | 232 |

### АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

|   |     |
|---|-----|
| <b>О спектре замедляющихся нейтронов, испускаемых изотропным источником в газообразном топливе</b><br><i>В. А. Тарасов, С. А. Чернеженко, А. А. Какаев, А. Д. Березовский, В. В. Войтенко</i> .....             | 240 |
| <b>Використання програмного продукту Serpent на основі методу Монте-Карло для розрахунку характеристик тепловиділяючої збірки реактора ВВЕР-1000</b><br><i>В. В. Гальченко, В. І. Гулік, І. І. Шлапак</i> ..... | 250 |

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Оптимізація радіаційного моніторингу сільськогосподарської продукції та угідь</b><br><i>Ю. В. Хомутинін, С. Є. Левчук, В. В. Павлюченко</i> .....  | 259 |
| <b>Цитогенетична оцінка впливу екологічної ситуації у м. Жовті Води на його населення</b><br><i>Л. К. Бездробна, Л. В. Тарасенко, Т. В. Циганок, Т. В. Мельник, В. А. Курочкіна,<br/>В. І. Федорченко, Н. М. Тарасьева, В. П. Главацька, К. В. Кохичко</i> .....  | 269 |
| <b>Комбінований вплив теплових нейтронів, гамма-квантів, світла червоного діапазону та нейтронозахватних агентів на морфофункціональні показники клітин лінії <math>L_{929}</math> <i>in vitro</i></b><br><i>Г. Й. Лавренчук, Ю. Б. Шевченко, В. В. Тришин, В. А. Лібман, І. В. Козловська,<br/>Д. Д. Гапєснко, Я. В. Пшеничний, В. М. Венедиктов, Ю. С. Іванов</i> ..... | 276 |
| <b>Оцінка радіологічної ефективності контрзаходів на торф'яно-болотних ґрунтах північно-західного Полісся України</b><br><i>І. М. Малоштан, С. В. Поліщук, В. О. Кашпаров</i> .....   | 287 |
| <b>Модельовання розподілу радіонукліда <math>^{137}\text{Cs}</math> в каскаді Дідорівських ставків</b><br><i>М. О. Кравець, А. О. Побийпеч, Ю. О. Кутлахмедов</i> .....   | 296 |
| <b>The functional state of cellular antioxidant defence system of shoots of <i>Arabidopsis Thaliana</i> exposed to the chronic ionizing radiation in the Chernobyl exclusion zone</b><br><i>V. S. Morozova, V. A. Kashparov, S. Ye. Levchuk, A. O. Umanska, Ye. V. Bishchuk, L. M. Otreshko</i> .....   | 302 |
| <b>Natural radioactivity and radiological effects in soil samples of the main electrical stations at Babylon Governorate</b><br><i>Ali Abid Abojassim, Mohanad H. Oleiwi, Mohammad Hassan</i> .....   | 308 |

### ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Метод експериментального розв'язання протиріч в бібліотеках оцінених ядерних даних</b><br><i>В. А. Лібман, О. О. Грицай, С. П. Волковецький</i> ..... | 316 |
|--|-----|

### ПОДІЇ ТА ПЕРСОНАЛІЇ

|   |     |
|---|-----|
| <b>До 80-річчя члена-кореспондента НАН України Володимира Йосиповича Сугакова</b> ..... | 322 |
| <b>До 70-річчя Володимира Миколайовича Павловича</b> .....                              | 324 |
| <b>До 70-річчя Володимира Васильовича Тришина</b> .....                                 | 326 |
| <b>Правила для авторів</b> .....  | 328 |