

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

|  |     |
|--|-----|
| <b>Расчет энергий состояний атомов в приближении Томаса - Ферми</b><br><i>С. Н. Федоткин</i> .....   | 215 |
| <b>Об оценке масс двух легчайших кварков</b><br><i>В. А. Бабенко, Н. М. Петров</i> .....   | 222 |
| <b>Применение метода временных резонансов для анализа инклюзивных спектров в высокоэнергетических ядерных реакциях</b><br><i>С. А. Омельченко, В. С. Ольховский</i> .....  | 230 |
| <b>Реакція <math>{}^7\text{Li}({}^{15}\text{N}, {}^{14}\text{C}){}^8\text{Be}</math> та взаємодія ядер <math>{}^{13,14}\text{C} + {}^8\text{Be}</math></b><br><i>А. Т. Рудчик, А. А. Рудчик, Л. М. Муравинець, К. В. Кемпер, К. Русек, Є. І. Коций, Е. Пясецькі, А. Трчінська, Вал. М. Пірнак, О. А. Понкратенко, В. А. Плюйко, І. Строек, А. Столяж, С. Б. Сакута, А. П. Ільїн, Ю. М. Степаненко, В. В. Улещенко, Ю. О. Ширма</i> ..... | 238 |
| <b>Розробка, введення в експлуатацію та перші вимірювання на спектрометрі LEETECH</b><br><i>Д. Атті, С. Барсук, О. Безшийко, Л. Бурмістров, А. Чаус, П. Кола, О. Федорчук, Л. Голінка-Безшийко, І. Каденко, В. Крилов, В. Кубицький, Р. Лопез, Х. Монар, В. Родін, М. Тітов, Д. Томассіні, А. Варіола</i> .....  | 245 |

### АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

|  |     |
|--|-----|
| <b>Изучение возможности возникновения, развития и свойств самоподдерживающейся цепной ядерной реакции в топливосодержащих массах объекта «Укрытие»</b><br><i>В. А. Бабенко, В. Н. Павлович</i> ..... | 254 |
| <b>Розрахунок параметрів стаціонарної хвилі ядерних поділів Монте-Карло кодом <i>Serpent</i></b><br><i>В. М. Хотьяїнцев, В. І. Гулік, О. М. Хотьяїнцева, А. В. Аксьонов, В. М. Павлович</i> .....    | 267 |

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Estimation of the excess lifetime cancer risk from radon exposure in some buildings of Kufa Technical Institute, Iraq</b><br><i>Ali Abid Abojassim, Hussien Abid Ali Mraity, Afnan A. Husain, Mike Wood</i> ..... | 276 |
|--|-----|

### ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Визначення повного нейтронного перерізу натурального гафнію на фільтрованому пучку нейтронів з енергією 2 кеВ</b><br><i>О. О. Грицай, А. К. Гримало, В. А. Пшеничний</i> ..... | 287 |
| <b>Правила для авторів</b> .....  | 295 |