

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

<b>Superheavy element research at the velocity filter ship*</b> <i>S. Heinz</i> .....	217
<b>How does the carbon fusion reaction happen in stars?*</b> <i>X. Tang, B. Bucher, X. Fang, M. Notani, W. P. Tan, Y. Li, P. Mooney, H. Esbensen, C. L. Jiang, K. E. Rehm, C. J. Lin, E. Brown</i> .....	224
<b>Description of nucleon transfers processes by a coupled channel method with two-center states*</b> <i>V. V. Samarin</i> .....	233
<b>Енергетична залежність потенціалу взаємодії ядер <math>^{16}\text{O} + ^{12}\text{C}</math></b> <i>О. А. Понкратенко, В. В. Улещенко, Ю. О. Ширма</i> .....	239
<b>Потенціали ядерної взаємодії дейтронів з важкими ядрами в моделі однократної згортки</b> <i>О. В. Бабак, В. П. Вербицький, О. Д. Григоренко</i> .....	247
<b>Залежність резонансних параметрів від масового числа</b> <i>М. М. Правдивий, І. О. Корж</i> .....	252
<b>The bolometric way towards the direct dark matter detection: the EDELWEISS experiment and the EURECA prospect*</b> <i>C. Nones</i> .....	259
<b>Emission of conductivity electrons from metals, produced by ions</b> <i>A. Ya. Dzyublik, V. Yu. Spivak, A. V. Chaus</i> .....	265
<b>Выход <math>e_0</math>-электронов с поверхности мишени при бомбардировке ее <math>\alpha</math>-частицами разной энергии в диапазоне от 0,9 до 5,5 МэВ</b> <i>В. Т. Купряшкин, Л. П. Сидоренко, А. И. Феоктистов, В. А. Лашко</i> .....	271

### АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

<b>Моделирование охлаждения кориума и анализ факторов нагружения контейнента во время тяжелых аварий</b> <i>А. В. Коновал, Али Калванд, И. В. Казачков</i> .....	276
---	-----

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

<b>Подвижность <math>^{90}\text{Sr}</math> и <math>^{137}\text{Cs}</math> в контрастных по свойствам почвах</b> <i>Ю. А. Иванов, С. Е. Левчук, Ю. В. Хомутинин, А. М. Кадыгроб, Л. В. Йощенко, В. В. Павлюченко</i> .....	288
<b>Фауністичні комплекси як об'єкт радіоекологічного моніторингу</b> <i>В. А. Гайченко</i> .....	295
<b>Новий підхід до апроксимації залежності «доза - ефект» при опроміненні соматичних клітин людини</b> <i>В. Ф. Чехун, Е. А. Дьоміна, М. О. Дружина, О. М. Калінкевич, М. О. Жовнер, С. О. Вершинський, В. Ю. Сторіжко</i> .....	299

\* Доповідь було представлено на 4-й Міжнародній конференції "Актуальні проблеми ядерної фізики та атомної енергетики", 3 - 7 вересня 2012 р., Київ, Україна.

**ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ**

**CBM experiment. Characterization studies of the detector modules for silicon tracking system**

*I. V. Panasenko, V. M. Pugatch, J. M. Heuser, V. O. Kyva, I. E. Sorokin.....* 304

**Правила для авторів.....** 307