

ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

- Influence of surface effects on neutron skin in atomic nuclei**
S. V. Lukanov, A. I. Sanzhur..... 223
- Механізми реакції $^{14}\text{C}(^{11}\text{B}, ^{10}\text{B})^{15}\text{C}$ за енергії 45 MeV для основних і збуджених станів ядер ^{10}B і ^{15}C**
*С. Ю. Межевич, А. Т. Рудчик, К. Русек, К. В. Кемпер,
А. А. Рудчик, О. А. Понкратенко, С. Б. Сакута*..... 231

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

- Radiation tests of products made of calcium-thermal zirconium grade CTZ-110 under operation of the VVER-440 reactor**
A. P. Mukhachev, O. A. Kharytonova, T. A. Evdokimova..... 239

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

- До питання точності визначення коефіцієнта радіаційного окрихчування**
*Л. І. Чирко, В. М. Ревка, Ю. В. Чайковський,
М. Г. Голяк, О. В. Тригубенко, О. В. Шкапяк*..... 245

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

- The titanium silicate influence on the Zn(II) and Sr(II) migration in the aquatic environment**
*Yu. M. Kylivnik, V. V. Tryshyn, M. V. Strilchuk, O. V. Gaidar,
H. V. Vasylyeva, S. I. Vuchkan, O. Ya. Sych, I. Yu. Syika*..... 249
- Вміст ^{90}Sr та ^{137}Cs в депо і біогенних потоках типових насаджень Чорнобильської зони відчуження**
*Д. М. Голяка, С. Є. Левчук, В. І. Йоценко, В. О. Каушаров, Л. В. Йоценко,
М. А. Голяка, В. В. Павлюченко, П. П. Дячук, Р. М. Задорожнюк, В. С. Морозова*..... 256
- Картографування радіоактивного забруднення із заданим рівнем довіри**
Ю. В. Хомутинін, С. Є. Левчук, В. П. Процак, В. О. Каушаров..... 265

ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

- Monte Carlo-based analysis of the photon beam fluence with air gap thickness between Linac head exit window and patient's skin in radiotherapy treatments**
Mohamed Bencheikh, Abdelmajid Maghnouj, Jaouad Tajmouati..... 275
- PADC response to 0.3 - 3 MeV protons**
I. Traoré, A. Bâ, A. Nourredine..... 281

ПОДІЇ ТА ПЕРСОНАЛІЇ

- До 80-річчя Ігоря Миколайовича Гудкова**..... 285
- До 75-річчя Леоніда Анатолійовича Булавіна**..... 287