

ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

DAMA/LIBRA results and perspectives of the second stage*

- R. Bernabei, P. Belli, F. Cappella, V. Caracciolo, R. Cerulli,
C. J. Dai, A. d'Angelo, A. Di Marco, H. L. He, A. Incicchitti,
X. H. Ma, F. Montecchia, X. D. Sheng, R. G. Wang, Z. P. Ye*..... 113

Surface boiling – an obvious but like no other decay mode of highly excited atomic nuclei*

- J. Töke*..... 121

Коррелированность направления движения электронов Оже с направлением движения электрона внутренней конверсии

- Н. Ф. Митрохович, В. Т. Купряшкин, Л. П. Сидоренко*..... 129

Низкоэнергетические параметры нейтрон-нейтронного рассеяния

- В. А. Бабенко, Н. М. Петров*..... 135

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Розрахункова залежність концентрації ^{137}Cs у відпрацьованому ядерному паливі та її використання для обробки експериментальних даних

- В. В. Гальченко, В. Л. Дем'яохін*..... 142

Верификация и валидация: процесс VS процедура

- В. Л. Демехин, В. В. Илькович, В. Н. Буканов*..... 150

Вплив складу на фізичні властивості розплавів NaF-LiF-LaF_3

- Л. А. Булавін, Ю. О. Плевачук, В. М. Склярчук,
А. О. Омельчук, Н. В. Файдюк, Р. М. Савчук*..... 154

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

Поверхневий розподіл інтенсивності свічення фосфід-галієвих світлодіодів

- О. В. Конорева, П. Г. Литовченко, Є. В. Малий, І. В. Петренко,
М. Б. Пінковська, В. П. Тартачник, В. В. Шлапацька*..... 158

Конфигурационные переходы дивакансий в кремнии и германии

- А. П. Долголенко*..... 163

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Визначення коефіцієнтів переходу ^{137}Cs в овочеві культури з дерново-підзолистих ґрунтів

- М. Д. Кучма, Г. М. Якименко*..... 172

Удельная активность ^{137}Cs у рыб Украины. Современное состояние

- О. Л. Зарубин, Н. Е. Зарубина, Д. И. Гудков, Е. Н. Волкова,
В. В. Беляев, А. Е. Каглян, В. А. Костюк, И. А. Малюк,
А. Б. Назаров, А. С. Белоконь, О. Н. Маренков*..... 177

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

Алгоритм прийняття рішень про реабілітацію земель сільськогосподарського призначення, забруднених важкими природними радіонуклідами <i>Ю. В. Хомутінін, Ю. О. Іванов, В. К. Кириченко.....</i>	183
ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ	
Особенности технологии получения образцов для определения активности радионуклидов в материале топливных канальных труб реакторов РБМК <i>А. Н. Берлизов, И. А. Малюк, А. Д. Саженьюк, В. В. Тришин.....</i>	194
Data analysis of the internal background measurements of $^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4$ scintillation crystals <i>N. D. Khanbekov, V. V. Alenkov, A. A. Burenkov, O. A. Buzanov, V. N. Kornoukhov.....</i>	199
Правила для авторів.....	205
Об'ява УНТЦ про тендер.....	209