

ЗМІСТ

ЯДЕРНА ФІЗИКА

Stochastic resonance at diffusion over potential barrier* <i>V. M. Kolomietz, S. V. Radionov</i>	7
Triggering of $^{178}\text{Hf}^{\text{m}2}$ by photoinduced electron transition <i>A. Ya. Dzyublik</i>	11
Механізми реакції $^{14}\text{C}(^{11}\text{B}, ^9\text{Be})^{16}\text{N}$ при енергії 45 MeV та потенціал взаємодії ядер $^9\text{Be} + ^{16}\text{N}$ <i>С. Ю. Межевич, А. Т. Рудчик, К. Русек, Є. І. Коций, С. Клічевські, Г. В. Мохнач, А. А. Рудчик, С. Б. Сакута, Р. Сюдак, Б. Чех, Я. Хоїньські, А. Щурек</i>	18
Пружне й непружне розсіяння іонів ^{12}C ядрами ^7Li при енергії 115 MeV <i>А. Т. Рудчик, В. Ю. Канищев, А. А. Рудчик, О. А. Понкратенко, Є. І. Коций, С. Клічевські, К. Русек, В. А. Плюйко, С. Ю. Межевич, Вал. М. Пірнак, А. П. Ільїн, В. В. Улещенко, Р. Сюдак, Я. Хоїньські, Б. Чех, А. Щурек</i>	25

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Научно-технические аспекты создания оборудования для транспортировки и хранения отходов отработавшего ядерного топлива <i>И. Р. Шегельман, А. В. Романов, А. С. Васильев, П. О. Шукин</i>	33
---	----

РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

Different approaches to estimation of reactor pressure vessel material embrittlement* <i>V. M. Revka, L. I. Chyrko, Yu. V. Chaikovskiy, O. V. Trygubenko</i>	38
--	----

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Хронічний вплив іонізуючої радіації на організм тварин і людини <i>І. П. Дрозд</i>	42
Радіаційна адаптація як один з факторів мікроеволюційного процесу в популяціях тварин <i>В. А. Гайченко</i>	51
Оцінка параметрів міграції радіонуклідів уранового ряду у хвостосховищах Придніпровського хімічного заводу <i>В. П. Процак, В. О. Кашипаров, В. К. Кириченко, І. Л. Колябіна, О. В. Марініч, І. М. Малоштан, С. Є. Левчук, Н. М. Прокопчук</i>	55
Пероксидазна активність крові щурів за тривалого надходження ^{137}Cs <i>Ю. П. Гриневич, І. П. Дрозд, А. І. Липська, С. В. Телецька, Л. І. Маковецька</i>	64

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

Вплив радіаційних умов на цитогенетичні показники мишоподібних гризунів із зони відчуження ЧАЕС	
<i>О. О. Бурдо, А. І. Липська, В. І. Ніколаєв, В. А. Шитюк, Н. В. Куліч.....</i>	69
Біологічна індикація впливу виробничих умов на персонал ДСП по поводженню з радіоактивними відходами і дезактивації "Комплекс" у зоні відчуження ЧАЕС	
<i>Л. В. Тарасенко, Т. В. Циганок, Л. К. Бездробна, Ю. О. Носач, О. Ф. Сенюк.....</i>	75
Содержание радионуклидов и тяжелых металлов в икре некоторых промысловых видов рыб Запорожского водохранилища	
<i>А. С. Белоконь, О. Н. Маренков, А. И. Дворецкий.....</i>	81
Вміст ¹³⁷Cs в їстівних грибах Закарпатської області	
<i>О. О. Парлаг, В. Т. Маслюк, І. С. Потокі, П. Б. Арясов, О. І. Коханюк.....</i>	86
ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ	
Шляхи вдосконалення радіаційної техніки для кваліфікації обладнання АЕС*	
<i>Т. В. Ковалінська, І. А. Остапенко, В. І. Сахно, А. Г. Зелінський.....</i>	91
Расчет равновесных орбит циклотрона У-240	
<i>А. Е. Вальков, А. К. Зайченко.....</i>	97
Правила для авторів.....	103

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