

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

<b>Середні кутові моменти фрагментів фотоподілу <math>^{238}\text{U}</math> гальмівним випромінюванням</b> <i>I. М. Вишневецький, В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, В. А. Плюйко, О. М. Горбаченко, К. М. Солодовник</i> .....	5
<b>Коррелированность направления движения электрона внутренней конверсии с направлением движения бета-частицы</b> <i>Н. Ф. Митрохович</i> .....	14

### АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

<b>Изучение свойств самоподдерживающейся цепной ядерной реакции в топливосодержащих массах объекта «Укрытие» в случае переменной скорости поступления воды</b> <i>В. А. Бабенко, В. Н. Павлович</i> .....	21
<b>Актуальные проблемы расчета аварийных тепловых нагрузок в каналах водоохлаждаемых реакторов</b> <i>Г. И. Шареевский</i> .....	31

### РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

<b>Structure, morphology, thermal and conductivity properties of gel electrolyte system based on polyvinyl chloride and <math>\text{LiClO}_4</math></b> <i>V. V. Klepko, V. I. Slisenko, K. M. Sukhyu, S. D. Nesin, V. L. Kovalenko, Ya. O. Serhienko, I. V. Sukha</i> .....	43
---	----

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

<b>Исследование сезонных колебания содержания <math>^{137}\text{Cs}</math> в различных объектах лесных экосистем зоны отчуждения ЧАЭС</b> <i>Н. Е. Зарубина, О. Л. Зарубин</i> .....	48
<b>Отмирание воздушно-водных растений как фактор миграции <math>^{137}\text{Cs}</math> в водоемах</b> <i>Е. Н. Волкова, В. В. Беляев, С. П. Пришляк, А. А. Пархоменко</i> .....	56
<b>Use of mathematical modeling for comparative evaluation of sorption capacity of natural and synthetic zeolites in relation to cesium</b> <i>A. Yu. Lonin, V. V. Levenets, O. P. Omelnik, A. O. Shchur</i> .....	63

### ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

<b>Температурні особливості динаміки молекул розчину «важка вода - гліцерин»</b> <i>О. А. Василькевич, В. І. Слісенко</i> .....	69
<b>Тестер для спектрометричних аналого-цифрових перетворювачів</b> <i>А. П. Войтер, М. І. Доронін, А. М. Ковальов, І. О. Мазний</i> .....	74
<b>Мішень із вуглецю як джерело нейтронів із реакцій <math>^{12}\text{C}(d, n)^{13}\text{N}</math> та <math>D(d, n)^3\text{He}</math></b> <i>В. К. Басенко, І. М. Каденко, М. Ф. Коломієць, Г. І. Применко, Ю. О. Сєдов, В. К. Тараканов</i> .....	80

### ПОДІЇ ТА ПЕРСОНАЛІЇ

<b>До 80-річчя Олександра Івановича Левона</b> .....	84
<b>Правила для авторів</b> .....	86