

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

<b>Solar neutrino physics on the beginning of 2017</b> <i>Francesco Vissani</i> .....	5
<b>О влиянии различия масс пи-мезонов (<math>\pi^{\pm}</math>-<math>\pi^0</math>) и нуклонов (n-p) на нарушение зарядовой независимости ядерных сил</b> <i>В. А. Бабенко, Н. М. Петров</i> .....	13
<b>0<sup>+</sup>-уровни и E0-переходы в <sup>194</sup>Pt</b> <i>В. Т. Купряшкин, Б. В. Остапенко</i> .....	22
<b>Енергетична залежність перерізів розсіяння швидких нейтронів ядрами <sup>54</sup>Fe</b> <i>І. О. Корж, О. В. Коваленко, С. П. Лабунська</i> .....	30

### АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

<b>Сравнительная оценка сорбционных свойств углеродных фильтров, используемых в системе вентиляции АЭС, с использованием <sup>131</sup>I и <sup>127</sup>I</b> <i>В. В. Левенец, А. Ю. Лонин, А. П. Омельник, В. И. Соколенко, А. А. Щур</i> .....	37
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

<b>Розподіл концентрації домішок та їхніх комплексів із вакансіями за межами пробігу іонів при імплантації</b> <i>В. Й. Сугаков, А. А. Чернюк</i> .....	43
<b>Визначення енергії активації А-центра в одновісно деформованих монокристалах n-Ge</b> <i>С. В. Луньов, А. І. Зіміч, П. Ф. Назарчук, С. А. Мороз, Л. М. Поліщук, В. Т. Маслюк, І. Г. Мегела</i> .....	48

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

<b>Закономірності розподілу урану в підземних водах проммайданчика ЧАЕС</b> <i>М. І. Панасюк, І. А. Литвин</i> .....	56
<b>Розподіл вмісту <sup>137</sup>Cs у деревині стовбура сосни звичайної (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Житомирського Полісся після Чорнобильської аварії</b> <i>Д. М. Голяка, С. Є. Левчук, В. П. Процак, В. О. Кашипаров</i> .....	63
<b>Радіальний ріст та активність ферментів антиоксидантного захисту у трьох пострадіаційних генераціях <i>Cladosporium cladosporioides</i></b> <i>А. В. Тугай, Т. І. Тугай, В. О. Желтоножський, М. В. Желтоножська, Л. В. Садовников, Г. В. Пономаренко, О. Б. Поліщук</i> .....	72
<b>Статистические характеристики коэффициента перехода изотопов йода из рациона в молоко коров</b> <i>Ю. В. Хомутинин, В. А. Кашипаров, Н. М. Лазарев, Л. Н. Отрешко, Л. В. Йоценко</i> .....	81
<b>Залежність концентрації <sup>137</sup>Cs та калію в екстрагованому ґрунтовому розчині від вологості ґрунту перед центрифугуванням</b> <i>В. В. Пророк, Ф. Дж. Вайт, О. І. Даценко, Л. А. Булавін, С. Є. Зеленський, Л. Ю. Мельниченко, С. Г. Розуван, Л. В. Поперенко</i> .....	87
<b>Порівняльний аналіз колонієутворюючої активності кісткового мозку мишей ліній СВА і Н у процесі тривалого <math>\gamma</math>-опромінення</b> <i>Р. В. Бойко, Д. І. Білько, І. З. Руссу, Н. М. Білько</i> .....	93

### ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

<b>Моделирование взаимодействия ионов с биологическими средами с помощью Geant4</b> <i>С. А. Люльченко, М. А. Жовнер, А. Н. Калинкевич</i> .....	98
<b>Новые композитные волокна для очистки природных и сточных вод от радионуклидов цезия</b> <i>Ю. В. Бондарь, С. В. Кузенко, В. М. Сливинский, Т. И. Коромысличенко</i> .....	106

### ПОДІЇ ТА ПЕРСОНАЛІЇ

<b>До 80-річчя Петра Григоровича Литовченка</b> .....	115
<b>Правила для авторів</b> .....	117