

ЗМІСТ

Короткий біографічний нарис про життя та творчість академіка НАН України Митрофана Васильовича Пасічника (До 100-річчя з дня народження).....	119
--	------------

ЯДЕРНА ФІЗИКА

Пружне й непружне розсіяння іонів ^{11}B ядрами ^{14}C при енергії 45 МеВ <i>С. Ю. Межевич, А. Т. Рудчик, К. Русек, Є. І. Коций, С. Клічевскі, В. М. Кир'янчук, А. А. Рудчик, С. Б. Сакута, Р. Сюдак, Б. Чех, Я. Хоїньскі, А. Щурек.....</i>	123
Вимірювання та теоретичний аналіз перерізів ядерних реакцій (n, p), (n, α), (n, 2n) на ізотопах диспрозію, ербію, ітербію <i>О. М. Горбаченко, Н. Р. Дзисюк, А. О. Каденко, І. М. Каденко, В. А. Плюйко, Г. І. Применко.....</i>	132
Исследования процессов возбуждения изомерных состояний изотопов ^{111}Cd и ^{115}Cd в реакции (γ, n) при энергиях γ-квантов в области гигантского дипольного резонанса <i>В. А. Желтоножский, В. М. Мазур, Д. М. Сымочко, З. М. Биган, Т. В. Полторжицкая.....</i>	140
Накопичення заряду на сенсорах металевого стрип-детектора під дією іонного пучка: експеримент і моделювання <i>М. В. Макарець, Є. О. Петренко, В. М. Пугач.....</i>	146

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Фізичні властивості іонної рідинної системи, що утворилась після плавлення евтектики NaF-LiF-LaF_3 <i>Ю. О. Плевачук, В. М. Склярчук, І. І. Штаблавий, Н. В. Файдюк, Р. Н. Савчук.....</i>	153
--	------------

РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

Особенности формирования радионуклидного загрязнения высших водных растений Киевского водохранилища <i>Е. Н. Волкова, В. В. Беляев, С. П. Пришляк, А. А. Пархоменко, В. А. Карапыш.....</i>	160
Адаптивный ответ проростков льна-долгунца на действие острого гамма-и УФ-С-облучения <i>С. А. Евдокимова, А. Н. Михеев, Л. Г. Овсянникова.....</i>	166
Накопление ^{137}Cs судаком (<i>Lucioperca lucioperca</i> L.) <i>О. Л. Зарубин, В. А. Костюк, И. А. Малюк, А. А. Залисский.....</i>	175

ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Определение токов в концентрических обмотках циклотрона У-240 <i>A. E. Вальков, А. К. Зайченко</i>	182
Evaluation of natural radionuclides for mica and quartz in Eastern Desert of Egypt, using gamma-ray spectrometry <i>N. Walley El-Dine, A. El-Shershaby, S. Afifi, S. El-Bahi, E. Samir</i>	188
Gamma activity as a guide for the building raw materials selection and controlling the environmental hazards <i>T. Ibrahim, Kh. H. Ali, A. Sroor, N. Walley El-Dine, A. El-Shershaby, Z. El-Tayeb</i>	193
Оновлення методик вимірювань на пучку тандем-генератора ЕПП-10К з використанням цифрової техніки <i>I. П. Дряпаченко, В. Є. Ковтун, Е. М. Можжухін, В. В. Осташко, Ю. М. Павленко, О. І. Рундель, А. Ф. Шаров</i>	203
Правила для авторів	209