

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

<b>To the nature of <math>0^+</math> states in <math>^{228}\text{Th}</math> studied by two-neutron transfer</b> <i>A. I. Levon, P. Alexa, S. Pascu, V. A. Onischuk, P. G. Thirolf</i> .....	7
<b>Ізотопічна залежність потенціалу взаємодії та перерізів злиття</b> <i>В. О. Нестеров</i> .....	20

### АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

<b>Влияние температурной обратной связи на стационарную волну ядерных делений</b> <i>Е. Н. Хотяинцева, В. Н. Хотяинцев, В. Н. Павлович</i> .....	26
<b>Экспериментальное определение подкритичности ядерного реактора</b> <i>В. И. Борисенко, А. Ф. Волох, В. В. Горанчук, Н. М. Сидорук</i> .....	35
<b>Критериальный метод оценки условий возникновения термоудара на корпус реактора</b> <i>В. И. Скалозубов, Т. В. Габлая, И. Л. Козлов, Е. С. Лещетная</i> .....	43
<b>Метод прогнозирования надежности оболочек твэлов ВВЭР</b> <i>С. Н. Пелых, М. В. Максимов, М. В. Никольский</i> .....	50

### РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

<b>Визначення структурного фактора міжчастинкової взаємодії у ферофлюїді за даними малокутового розсіювання нейтронів</b> <i>А. В. Нагорний, Л. А. Булавін, В. І. Петренко, О. І. Іваньков, О. В. Томчук, М. В. Авдєєв, Л. Векаш</i> .....	59
<b>Changing of the anisotropy parameter of mobility in n-Ge single crystals with heterogeneous distribution of doping impurity</b> <i>D. A. Zakharchuk, Y. V. Koval, L. V. Yashchynskiy, S. A. Fedosov</i> .....	66

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

<b>Вибір детектора для оптимізації дозових навантажень на пацієнта при проведенні рентгенографічних обстежень</b> <i>Л. І. Асламова, Н. В. Меленевська, Є. В. Куліч, Н. С. Мірошниченко, С. І. Мірошниченко</i> .....	70
<b>Радіопротекторний вплив на ДНК мишей комплексів біополімерів з трутовика <i>Fomes Fomentarius</i> за дії іонізуючих випромінювань у малих дозах</b> <i>О. Ф. Сенюк, О. В. Ковальов, Л. А. Паламар, М. І. Круль, Л. Ф. Горовий</i> .....	73

## ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

<b><math>k_0</math>-PGNAA of pollutants in aqueous samples using MCNP code</b>	
<i>A. Hamid, Hesham Shahbunder</i> .....	82
<b>Производство и свойства низкофоновых сцинтилляторов вольфраматов кадмия и свинца для поиска двойного бета-распада</b>	
<i>Г. П. Ковтун, Р. С. Бойко, Ф. А. Даневич, Б. Н. Кропивянский, В. М. Мокина, Т. С. Потина, Д. А. Солопихин, И. А. Тупицына, А. П. Щербань, В. Н. Шлегель..</i>	92
<b>Правила для авторів</b> .....	101