

## ЗМІСТ

### ЯДЕРНА ФІЗИКА

<b>Spontaneous double alpha decay: First experimental limit and prospects of investigation</b> <i>V. I. Tretyak</i> .....	121
<b>Про квантовий ангармонічний осцилятор та апроксимації Паде</b> <i>В. А. Бабенко, Н. М. Петров</i> .....	127

### РАДІАЦІЙНА ФІЗИКА

<b>Спектральні характеристики вихідних та опромінених світлодіодів GaAsP</b> <i>Р. М. Вернидуб, О. І. Кириленко, О. В. Конорева, Д. П. Стратілат, В. П. Тартачник, М. М. Філоненко, В. В. Шлапацька</i> .....	143
<b>Neutron investigation of interaction between anionic surfactant micelles and poly (ethylene glycol) polymer brush system</b> <i>О. Р. Artykulnyi, М. М. Avdeev, Ye. М. Kosiachkin, V. I. Petrenko, I. Safarik, L. A. Bulavin</i> .....	149

### РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІОЕКОЛОГІЯ

<b>Радіонуклідне забруднення листя деревних рослин, що зростають у межах водойми-охолоджувача ЧАЕС</b> <i>В. К. Шинкаренко, С. А. Паскевич, Є. А. Меньшенін, О. О. Одінцов</i> .....	157
<b>Калібрувальна залежність «доза - ефект» за частотою нестабільних хромосомних обмінів у лімфоцитах людини за гострого гамма-опромінення <math>^{137}\text{Cs}</math> в низьких дозах для біологічної дозиметрії</b> <i>В. А. Курочкіна, Л. К. Бездробна, Т. В. Циганок, І. А. Хомич</i> .....	167
<b>Ефекти геномної нестабільності в популяціях <i>Drosophila melanogaster</i> з різних за впливом радіаційного фактора регіонів України</b> <i>О. П. Кравець, Д. О. Соколова, Н. Л. Ковальчук</i> .....	174
<b>Стимуляція вмісту антиоксидантів у суцвіттях рослин генотипів <i>Matricia chamtomila</i> L. за передпосівного УФ-С і рентгенівського опромінення насіння</b> <i>В. В. Жук, О. П. Кравець, Д. О. Соколова, В. І. Сакада, Л. А. Глущенко, М. В. Кучук</i> .....	182

### ТЕХНІКА ТА МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТУ

<b>Physical bases for determination of scattering kernels from incomplete data in grid-less X-ray imaging*</b> <i>A. Y. Danyk, O. O. Sudakov</i> .....	189
<b>Застосування сучасних технологій навчання з підвищення кваліфікації з фізичного захисту</b> <i>В. І. Гаврилюк, С. С. Драпей, Б. В. Кайдик, В. І. Киришук, В. В. Пархоменко, О. П. Романова, Г. М. Стрільчук, М. В. Стрільчук</i> .....	197
<b>Необхідність впровадження сертифікації медичних фізиків в Україні*</b> <i>Л. І. Асламова, Є. В. Куліч, Л. В. Шмиглюк</i> .....	206

### КОМЕНТАРІ

<b>Erratum to: “Comment on the article: О. М. Povoroznyk, О. К. Gorpnich Experimental observation of neutron-neutron correlations in nucleus <math>^6\text{He}</math> from <math>^3\text{H}(\alpha, p\alpha)nn</math> reaction”</b> <i>В. G. Struzhko</i> .....	213
--	-----

### ПОДІЇ ТА ПЕРСОНАЛІЇ

<b>До 70-річчя Василя Івановича Слісенка</b> .....	214
--	-----

\* Доповідь була представлена на IX міжнародній конференції «Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Інноваційні технології», 23 - 25 вересня 2020 р., Київ, Україна.