

## ЗМІСТ

## МОЛЕКУЛЯРНА БІОФІЗИКА

**В.М. Трусова**

Теоретичний аналіз амілоїдогенного потенціалу лізоциму, цитохрому C та аполіпопротеїну A-I 5-10

**О.В. Ващенко, Л.В. Будянская**

Совместное действие лекарственных веществ в модельных липидных мембранах: калориметрические эффекты 11-18

## ДІЯ ФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ

**К.А. Kuznetsov, O.T. Nikolov, Y.G. Shckorbatov**

Response of exfoliated human buccal epithelium cells to combined gamma radiation, microwaves, and magnetic field exposure estimated by changes in chromatin condensation and cell membrane permeability 19-26

**А.К. Гулевський, Д.В. Третьяк**Исследование пептидного состава супернатантов из личинок большого мучного хрущака *Tenebrio molitor* и карася серебряного *Carassius auratus* в процессе холодовой акклимации 27-36

## МОЛЕКУЛЯРНА БІОФІЗИКА

**К.О. Vus, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, P. Kinnunen**

Phospholipids as inhibitors of amyloid fibril formation 37-42

**А.А. Герус, Н.А. Гладковская, Е.Г. Березняк, Е.В. Духопельников**

Конкурентное связывание хлорофиллина и профлавина с ДНК 43-50

## МЕДИЧНА ФІЗИКА

**Л.І. Кобилінська, Т.С. Малий, С.В. Апунович, І.Г. Маньковська, А.С. Волошиновський, О.Ю. Ключівська, Р.С. Стойка, Р.Б. Лесик, Б.С. Зіменковський**

Характеристика нових похідних 4-тіазолідинонів: спектри люмінесценції та оцінка потенційної протипухлинної активності 51-62

## МЕТОДИ БІОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

**Д.Ф. Астаповіч, В.П. Берест, Л.В. Батюк, О.А. Муравейник**

Спосіб аналізу кінетики гемолізу еритроцитів 63-70

---

## CONTENTS

### MOLECULAR BIOPHYSICS

**V.M. Trusova**

Theoretical analysis of amyloidogenic potential of lysozyme, cytochrome *C* and apolipoprotein A-I 5-10

**O.V. Vashchenko, L.V. Budianska**

Joint action of pharmaceuticals in model lipid membranes: calorimetric effects 11-18

### ACTION OF PHYSICAL AGENTS ON BIOLOGICAL OBJECTS

**K.A. Kuznetsov, O.T. Nikolov, Y.G. Shckorbatov**

Response of exfoliated human buccal epithelium cells to combined gamma radiation, microwaves, and magnetic field exposure estimated by changes in chromatin condensation and cell membrane permeability 19-26

**A.K. Gulevsky, D.V. Tretiak**

The study of the peptide composition of the supernatants from mealworm *Tenebrio molitor* larvae and goldfish *Carassius auratus* during cold acclimation 27-36

### MOLECULAR BIOPHYSICS

**K.O. Vus, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, P. Kinnunen**

Phospholipids as inhibitors of amyloid fibril formation 37-42

**A.A. Herus, N.A. Gladkovskaya, E.G. Bereznyak, E.V. Dukhopelnikov**

Competitive binding of chlorophyllin and proflavine to DNA 43-50

### MEDICAL PHYSICS

**L.I. Kobylinska, T.S. Malyy, S.V. Apunevych, I.G. Mankovska,  
A.S. Voloshynovsky, O.M. Klyuchivska, R.S. Stoika, R.B. Lesyk,  
B.S. Zimenkovsky**

Characterization of the novel 4-thiazolidinone derivatives: luminescence spectra and potential antitumor activity 51-62

### METHODS OF BIOPHYSICAL INVESTIGATIONS

**D.F. Astapovich, V.P. Berest, L.V. Batyuk, O.A. Muraveynik**

Approach to analyse kinetics of erythrocyte hemolysis 63-70