

ЗМІСТ

МОЛЕКУЛЯРНА БІОФІЗИКА

- М.Ю. Малюкіна, Л.В. Піляй, О.О. Сєдих, В.К. Клочков, Н.С. Кавок**
Агрегаційна стійкість наночастинок на основі рідкісноземельних елементів в
різному мікрооточенні та біологічних середовищах 5-16

ДІЯ ФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ

- К.А. Kuznetsov, P.S. Kyzym, A.Yu. Berezhnoy, A.F. Shchus,
G.M. Onishchenko, Yu.G. Shckorbatov**
Human buccal epithelium cell response to low intensive neutron radiation 17-25

БІОФІЗИКА СКЛАДНИХ СИСТЕМ

- Н.М. Кізілова, О.М. Соловйова**
Математичне моделювання розповсюдження пульсових хвиль вздовж аорти
людини 26-39
- Ю.М. Барабаш, Т.В. Серденко, П.П. Нокс, О.Ю. Бондаренко**
Аналіз фотоіндукованих оборотних змін в бактеріальних реакційних центрах
при нерівноважних умовах 40-51

МЕДИЧНА ФІЗИКА

- М.А. Бондаренко**
Методика ймовірнісного визначення дійсної кількості онкологічних хворих на
основі статистичних даних 52-57

ХРОНІКА

- БІОФІЗИКА XL: 40 років кафедрі біофізики Харківського університету –
досягнення та перспективи 58-61
- Біофізичному віснику – 20 років 62-66
- Пам'яті професора Володимира Яковича Малєєва 67-69

CONTENTS**MOLECULAR BIOPHYSICS**

- M.Yu. Malyukina, L.V. Piliai, O.O. Sedih, V.K. Klochkov, N.S. Kavok**
Aggregation stability of nanoparticles based on rare-earth elements in different microenvironment and biological media 5-16

ACTION OF PHYSICAL AGENTS ON BIOLOGICAL OBJECTS

- K.A. Kuznetsov, P.S. Kyzym, A.Yu. Berezhnoy, A.F. Shchus, G.M. Onishchenko, Yu.G. Shckorbatov**
Human buccal epithelium cell response to low intensive neutron radiation 17-25

BIOPHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS

- N.N. Kizilova, O.M. Solovyova**
Mathematical modeling of pulse wave propagation along human aorta 26-39
- Y.M. Barabash, T.V. Serdenko, P.P. Knox, O.Y. Bondarenko**
Analysis of photoinduced reverse changes in bacterial reaction centers 40-51

MEDICAL PHYSICS

- M.A. Bondarenko**
Method of probabilistic determining the actual number of cancer patients using statistical data 52-57

CHRONICLE

- BIOPHYSICS XL: 40 years of biophysics department at Kharkiv University – achievements and outlook 58-61
- 20 years of Biophysical Bulletin 62-66
- In memory of Professor Volodymyr Ya. Maleev 67-69