

ЗМІСТ**БІОФІЗИКА СКЛАДНИХ СИСТЕМ**

- В.Г. Книгавко, Е.Б. Радзишевская, М.А. Бондаренко, О.В. Зайцева, О.П. Мещерякова**
Математическое моделирование образования вторых опухолей и оценка распределения в человеческой популяции генов, повреждение которых обуславливает возникновение онкологического заболевания 5-8

МЕДИЧНА ФІЗИКА

- Л.А. Булавін, Ю.Ф. Забашта, О.В. Мотолига, С.П. Сенчуров**
Аналіз стійкості методів томографічної реконструкції рентгенівських медичних зображень 9-15

МЕТОДИ БІОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

- D.M. Glibitskiy, O.A. Gorobchenko, O.T. Nikolov, A.V. Shestopalova, M.A. Semenov**
Characterization of zigzag patterns on the surface of bovine serum albumin films 16-29

МОЛЕКУЛЯРНА БІОФІЗИКА

- В.С. Шелковский, М.В. Косевич, О.А. Боряк, В.Г. Зобнина, А.М. Плохотниченко**
Редокс-взаимодействия с аминокислотой цистеином как один из возможных механизмов биологического действия метиленового синего 30-41

БІОФІЗИКА КЛІТИНИ

- О.К. Пакулова, В.К. Клочков, Н.С. Кавок, И.А. Костина, А.С. Сопотова, В.А. Бондаренко**
Влияние наночастиц на основе редкоземельных элементов на осмотическую адаптацию эритроцитов 42-50

CONTENTS**BIOPHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS**

- V.G. Knigavko, E.B. Radzishenskaya, M.A. Bondarenko, O.V. Zaytseva, O.P. Meshcheryakova**
Mathematical modeling of the second tumors formation and estimation of the distribution of the anti-oncogenes among humans 5-8

MEDICAL PHYSICS

- L.A. Bulavin, Y.F. Zabashta, O.V. Motolyha, S.P. Senchurov**
Analysis of stability of tomographic reconstruction of X-ray medical images 9-15

METHODS OF BIOPHYSICAL INVESTIGATIONS

- D.M. Glibitskiy, O.A. Gorobchenko, O.T. Nikolov, A.V. Shestopalova, M.A. Semenov**
Characterization of zigzag patterns on the surface of bovine serum albumin films 16-29

MOLECULAR BIOPHYSICS

- V.S. Shelkovsky, M.V. Kosevich, O.A. Boryak, V.G. Zobnina, A.M. Plokhotnichenko**
Redox interactions of methylene blue with cysteine amino acid as a possible mechanism of biological action of the dye 30-41

CELL BIOPHYSICS

- O.K. Pakulova, V.K. Klochkov, N.S. Kavok, I.A. Kostina, A.S. Sopotova, V.A. Bondarenko**
Effect of rare-earth-based nanoparticles on the erythrocyte osmotic adaptation 42-50