

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

# Біофізичний вісник

1'15

Biophysical Bulletin

2015

Журнал "БІОФІЗИЧНИЙ ВІСНИК" – періодичне наукове фахове видання України в галузі фізико-математичних та біологічних наук.

Журнал публікує статті, короткі повідомлення та огляди, які містять оригінальні результати вирішення фізико-математичних проблем, що відносяться до біологічних систем різного рівня організації, методами експериментальної і теоретичної фізики та математичного моделювання.

Розрахований на науковців, викладачів, аспірантів, студентів, що працюють у галузі біофізики, медичної фізики та суміжних областях.

The journal **BIOPHYSICAL BULLETIN** is a periodic Ukrainian scientific publication in a field of biology, physics and math.

The journal publishes articles, short communications and reviews that contain original results of solution of physical and mathematical problems corresponding to biological systems of various levels of organization by using the methods of experimental and theoretical physics and mathematical modeling.

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна (протокол № 7 від 1 липня 2015 р).

#### Редакційна колегія:

головний редактор -

**Горбенко Г.П.** - д.ф.-м.н., професор, ХНУ ім. В.Н.Каразіна

заступник головного редактора -

**Катрич В.О.** - д.ф.-м.н., проф., ХНУ ім. В.Н.Каразіна

**Баранник Є.О.** - д.ф.-м.н., ХНУ ім. В.Н.Каразіна

**Бондаренко В.А.** - д.б.н., проф., ХНУ ім. В.Н.Каразіна

**Гордієнко Є.О.** - д.б.н., член-кор НАНУ, проф., ІПКіК НАНУ

**Делігеоргієв Т.** - проф.,

Софійський університет, Болгарія

**Доран О.** – проф., Університет Західної Англії, Бристоль, Великобританія

**Ємець Б.Г.** - д.ф.-м.н., ХНУ ім. В.Н.Каразіна

**Карачевцев В.О.** - д.ф.-м.н., проф. ФТІНТ НАНУ

**Кнігавко В.Г.** - д.б.н., проф., ХНМУ

**Косевич М.В.** - д.ф.-м.н. ФТІНТ НАНУ

**Малєєв В.Я.** - д.ф.-м.н., професор., ІРЕ НАНУ

**Мартиненко О.В.** - д.ф.-м.н., проф., ХНУ ім. В.Н.Каразіна

**Осецький О.І.** - д.ф.-м.н., проф. ІПКіК НАНУ

**Перський Є.Е.** - д.б.н., проф., ХНУ ім. В.Н.Каразіна

**Семенов М.О.** - д.ф.-м.н., проф., ІРЕ НАНУ

**Сорокін В.О.** - д.ф.-м.н., проф., ФТІНТ НАНУ

**Толсторуков М.** - к.ф.-м.н., Гарвардський університет, США

**Шестопалова Г.В.** - д.ф.-м.н., ІРЕ НАНУ

відповідальний секретар -

**Берест В.П.** - к.ф.-м.н., доц., ХНУ ім. В.Н.Каразіна

#### Editorial Board:

Editor-in-Chief -

**G.P. Gorbenko** – Dr.Sci., Prof., V.N.Karazin KhNU

Vice Editor-in-Chief -

**V.O. Katrych** – Dr.Sci., Prof., V.N.Karazin KhNU

**Ye.O. Barannik** – Dr.Sci., V.N.Karazin KhNU

**V.A. Bondarenko** – Dr.Sci., Prof., V.N.Karazin KhNU

**Ye.O. Gordienko** – Dr.Sci., Prof., Corresponding member of the NASU, IPC&C NASU

**T. Deligeorgiev** – Professor, University of Sofia, Bulgaria

**O. Doran** - Professor, University of West of England, Bristol, Great Britain

**B.G. Yemets** – Dr.Sci., V.N.Karazin KhNU,

**V.A. Karachevtsev** – Dr.Sci., Prof., ILTPI NASU

**V.G. Knigavko** – Dr.Sci., Prof., KhNMU

**M.V. Kosevich** – Dr.Sci., ILTPI NASU

**V.Ya. Maleev** – Dr. Sci., Prof., IRE NASU

**A.V. Martynenko** – Dr.Sci., Prof., V.N.Karazin KhNU

**O.I. Osetskiy** – Dr.Sci., Prof., IPC&C NASU

**Ye.Ye. Perskiy** – Dr.Sci., Prof., V.N.Karazin KhNU

**M.O. Semenov** – Dr.Sci., Prof., IRE NASU

**V.O. Sorokin** – Dr.Sci., Prof., ILTPI NASU

**M. Tolstorukov** - Ph.D., Harvard Medical School, USA

**A.V. Shestopalova** – Dr.Sci., IRE NASU

Executive Secretary -

**V.P. Berest** - Ph.D., Associate Prof., V.N.Karazin KhNU

Технічна група: **Горобченко О.О., Адельянов О.В.**

Technical Board: **O.O. Gorobchenko, O.V. Adeljanov**

Адреса редакційної колегії:

кафедра молекулярної і медичної біофізики  
факультет радіофізики, біомедичної електроніки та  
комп'ютерних систем

Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна  
майдан Свободи, 4,  
61022 м. Харків, Україна

тел. / phone: +38 057 7075576

e-mail: [biofiz-visnyk@karazin.ua](mailto:biofiz-visnyk@karazin.ua)

<http://periodicals.karazin.ua/biophysvisnyk>

Address:

Department of Molecular and Medical Biophysics  
School of Radio Physics, Biomedical Electronics  
and Computer Systems

V.N. Karazin Kharkiv National University  
4 Svobody Sq.,  
Kharkiv 61022 Ukraine

факс / fax: +38 057 7544746

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 11007 від 17.02.2006