

Міністерство освіти і науки України
Ужгородський національний університет

**НАУКОВИЙ ВІСНИК
Ужгородського університету**

Uzhhorod University SCIENTIFIC HERALD

Серія
Фізика

Series
Physics

Випуск **15**
Issue

2004

Журнал засновано у 1997 році та видається за рішенням
Редакційно-видавничої ради Ужгородського національного
університету

Засновником журналу „Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика” є Ужгородський національний університет, фізичний факультет

Редакційна колегія:

*Професор, д.ф.-м.н. В.Різак (відповідальний редактор),
доцент, к.ф.-м.н. В.Біланч (заступник відповідального редактора),
професори, д.ф.-м.н. Ю.Височанський, О.Грабар, В.Лазур, М.Мар'ян, І. Небола,
Ю.Попик, О.Сливка, І.Студеняк, І.Шафраньош, Л.Шимон, доцент, к.ф.-м.н. П.Гуранич
(Ужгородський національний університет),
академік НАН України О.Шпеник, професор, д.ф.-м.н. В. Кельман
(ІЕФ НАН України, м. Ужгород),
професори, д.ф.-м.н. П.Копчанський (Інститут експериментальної фізики
Словацької АН, м. Кошіце), В.Шевелько (ФІАН, м. Москва), Р.Янєв (Євроатом,
м. Юліх, Німеччина), доцент, к.пед.н. В.Шебень (Пряшівський університет, Словаччина)*

Відповідальний за випуск: д.ф.-м.н., проф. Мар'ян М.І.

Редакція:

О.Кондрат, В.Онищак, О.Чобаль, Н.Юркович

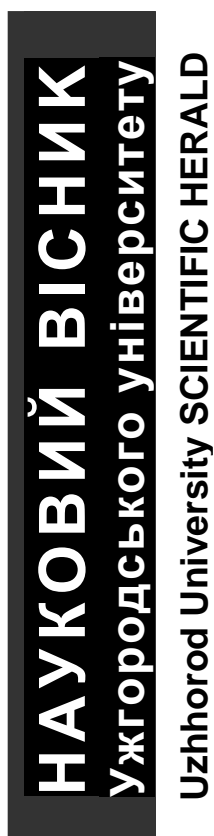
Тематика журналу „Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика” охоплює:

*фізику конденсованих систем,
ядерну фізику,
атомну та молекулярну фізику,
теорію поля та фізику елементарних частинок,
астрофізику,
фізичну електроніку,
прикладну фізику,
міждисциплінарну фізику
та суміжні галузі науки, техніки, історії фізики,
хроніку, персоналії та бібліографію*

Адреса редакції:

*Ужгород 88000, вул Волошина, 54,
Фізичний факультет УжНУ
Тел. (факс): (03122) 3-30-20
e-mail: visnyk@univ.uzhgorod.ua*

Ministry of Education and Science of Ukraine
Uzhhorod National University



Серія
Фізика
Series
Physics

Випуск **15**
Issue

2004

The journal was founded in 1997 and is published by
the Publishing Council of Uzhhorod State University

**The journal “Uzhhorod University Scientific Herald. Series Physics.”
is founded by Faculty of physics, Uzhhorog National University**

Editorial board:

*Prof. V.Rizak (Editor-in-Chief),
Dots. V. Bilanych (Deputy Editor-in-Chief),
Professors Yu.Vysochanskii, A.Grabar, V.Lazur, M.Mar'yan, I.Nebola,
Yu.Popik, O.Slyvka, I.Studenjak, I. Shafranyosh, L.Shimon, Dots. P.Guranich
(Uzhhorog National University),
Academician of Ukr. Nat. Acad. Sci., prof. O. Shpenik, prof. V. Kelman
(Institute of Electron Physics of Ukr. Nat. Acad. Sci., Uzhhorog),
Professors P.Kopchanckij (Institute of Experimental Physics of Slov. Acad. Sci., Koshitse)
V. Shevelko (ΦIAH, Moscow), P. Yanev (EuroAtom, Jupich, Germany),
Dots. V.Sheben (Prjashev University, Slovakia)*

Editor or the issue: Prof.M.Mar'yan

Editorial staff:

O.Kondrat, V.Onischak, O.Chobal, N.Yurkovych

The journal „Uzhhorod University Scientific Herald. Series Physics.”

*covers the topics:
condensed matter physics,
nuclear physics,
atomic and molecular physics,
field theory and physics of elementary particles,
astrophysics,
physical electronics,
applied physics,
interdisciplinary physics
and adjacent field of physics, engineering, history of physics,
chronicles, personalia and bibliography*

The address of the editorial board:

*Faculty of Physics,
Uzhhorod national University,
Voloshyn St. 54, Uzhhorod 88000, Ukraine
Phone (fax): (380-3122) 32024
e-mail: visnyk@univ.uzhgorod.ua*

© Uzhhorod national University, 2004

© Institute of Electron Physics of Ukr. Nat. Acad. Sci., 2004