

Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика. Випуск 24. – 2009

Міністерство освіти і науки України
Ужгородський національний університет

НАУКОВИЙ ВІСНИК
Ужгородського університету
Uzhhorod University SCIENTIFIC HERALD

Serija
Фізика
Series
Physics

Випуск **24**
Issue

2009

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

Ужгород – 2009

Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика. Випуск 24. – 2009

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

Журнал включено до переліку наукових фахових видань з фізики, затвердженого
Президією ВАК України

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.Хіміч, І.Шафраньош, Л.Шимон, доцент, к.ф.-м.н. П.Гуранч
(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. Кошице), В.Шевелько (ФІАН, м. Москва), Р.Янєв (Євроатом,
м. Юліх, Німеччина), доцент, к.пед.н. В.Шебень (Пряшівський університет, Словаччина)*

Відповідальний за випуск проф. А. Завілопуло

*Редакція:
к.ф.-м.н. Т.Попик*

**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*

**Рекомендовано до друку Вченою Радою
Ужгородського національного університету,
протокол № 6 від 25.06.2009 р.**

Адреса редакції:
Ужгород 88000, вул Волошина, 54,
Фізичний факультет УжНУ
Тел. (факс): (803122) 3-20-24
e-mail: visnyk@univ.uzhgorod.ua

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 7972, видане Державним комітетом телебачення і радіомовлення
від 09.10.2003 року

Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics. Issue 24. - 2009

Ministry of Education and Science of Ukraine
Uzhhorod National University

НАУКОВИЙ ВІСНИК
Ужгородського університету
Uzhhorod University SCIENTIFIC HERALD

Серія
Фізика
Series
Physics

Випуск **24**
Issue

2009

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

Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics. Issue 24. – 2009

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

The journal is included in the list of scientific editions on Physics, approved by the
Higher Attestation Board of Ukraine

Editorial board:

*Professor V.Rizak (Editor-in-Chief),
Associate Professor V. Bilanych (Deputy Editor-in-Chief),
Professors Yu.Vysochanskyi, A.Grabar, V.Lazur, M.Maryan, I.Nebola,
Yu.Popyk, O.Slyvka, I.Studeniak, I.Khimich, I. Shafranyosh, L.Shymon,
Associate Professor P.Huranych (Uzhhorod National University),
Academician of Ukrainian National Academy of Science, professor O. Shpenyk,
professor V. Kel'man (Institute of Electron Physics of Ukrainian National Academy of Science,
Uzhhorod),
Professors P.Kopchans'kyi (Institute of Experimental Physics of Slovak Academy of Science,
Košice), V. Shevel'ko (Moscow), P. Yanev (EuroAtom, Yulich, Germany),
Associate Professor V.Sheben' (University of Prešov, Slovak Republic).*

Editor of the issue: Prof. A. Zavilopulo

*Editorial notes by
Dr. T. Popik*

The journal **“Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics”**

*covers the topics:
condensed matter physics,
nuclear physics,
atomic and molecular physics,
field theory and elementary-particle physics,
astrophysics,
physical electronics,
applied physics,
interdisciplinary physics
and adjacent fields of physics, engineering, history of physics,
chronicles, famous personalities and bibliography*

**Recommended to publication by the Scientific Council of Uzhhorod National University,
record № 6 from June 25th 2009**

The address of editorial board:

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

Certificate of State Registration of Printed Mass Media,
Series KV № 7972, issued by the State Committee of Radio and TV,
November 9th, 2003

© Uzhhorod National University, 2009