

Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика. Випуск 21. – 2007

Міністерство освіти і науки України
Ужгородський національний університет

НАУКОВИЙ ВІСНИК
Ужгородського університету
Uzhhorod University SCIENTIFIC HERALD

Serія
Фізика
Series
Physics

Випуск **21**
Issue

2007

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

Ужгород – 2007

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.Шпенник, 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 проф. А.Завілопуло

*Друкується за рішенням Вченої ради
Ужгородського національного університету,
протокол № 6 від 27 червня 2007 р.*

*Редакція випуску:
Т. Попик, Л. Романова*

*Видається з 1997 р.
Свідоцтво про державну реєстрацію
Серія КВ № 7972 від 09.10.2003*

Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics. Issue 21. – 2007

Ministry of Education and Science of Ukraine

Uzhhorod National University

НАУКОВИЙ ВІСНИК
Ужгородського університету
Uzhhorod University SCIENTIFIC HERALD

Серія
Фізика

Series
Physics

Випуск **21**
Issue

2007

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

Uzhhorod – 2007

Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics. Issue 21. – 2007

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.Guranych (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

*Printed according to the decision of the Scientific Council
of Uzhhorod National University
of 27 June 2007 (protocol No. 6)*

*Editorial staff of the issue:
T. Popic, L.Romanova*

*Issued from 1997
State registration certificate KV № 7972 of 9.10. 2003*