

ВІСНИК ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Науковий журнал
Виходить 4 рази у рік
Заснований у вересні 1996 р.
№2 (74) 2014 р.

Засновник і видавець:

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Науковий журнал входить до міжнародної наукометричної бази **IE** Inspec
Реєстраційний номер ISSN 1727-7108

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серії КВ № 16861-5624ПР від 10.06.2010 р.

Рекомендовано до друку вченою радою Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя 24.06.2014 р., протокол № 7

Редакційна колегія

П.В. Ясній (головний редактор), Р.М. Рогатинський (заст. головного редактора),
Б.Г. Шелестовський (відповідальний секретар), О.Є. Андрейків, В.А. Андрійчук,
З.Я. Бліхарський, М.І. Бобир, Б.М. Гевко, Л.Д. Дідух, Я.П. Драган,
П.С. Євтух, М.П. Карпінський, В.А. Кривень, Р.М. Кушнір, Ю.М. Лапуста,
В.С. Ловейкін, С.А. Лупенко, І.В. Луців, Й.Й. Лучко, П.О. Марушак,
М.С. Михайлишин, З.Т. Назарчук, Г.М. Никифорчин, М.Р. Петрик,
М.І. Пилипець, М.І. Підгурський, М.В. Приймак, Ч.В. Пулька, Т.І. Рибак,
М.С. Стечишин, П.Д. Стухляк, Г.Т. Сулим, О.М. Шаблій, В.Г. Юкало,
Б.І. Яворський.

Адреса редакції: 46001, Тернопіль, вул. Руська, 56.
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя.
Телефони: (0352) 255798, 253585,
факс: (0352) 254983.
E-mail: kaf_vm@tu.edu.te.ua

WWW-address: <http://library.tntu.edu.ua/visnyk/visnyk-tntu/>

Редактори: *Є.І. Грищенко, Л.Й. Петришина*
Комп'ютерне макетування *Р.Л. Федюшина*

ISSN 1727-7108

© Тернопільський національний технічний
університет імені Івана Пулюя, 2014

SCIENTIFIC JOURNAL OF THE TERNOPIL NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY

Scientific Journal
Issued 4 times a year
Founded in September, 1996
№2 (74) 2014

Founder and publisher:

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

Scientific journal is included into  IEF Inspec

List of journals ISSN 1727-7108

Copyright 10.06.2010 KB № 16861-5624ПП

Recommended by the Scientific Council of the Ternopil Ivan Puluj National
Technical University, Protocol No 7, 24.06.2014

Editorial Board:

P.V. Yasniy (Editor-in-Chief), R.M. Rogatynsky (Associate Editor), B.G. Shelestovsky
(Executive Editor), O.Ye. Andreikiv, V.A. Andriychuk, Z.Ya. Blikharsky,
M.I. Bobyr, B.M. Gevko, L.D. Didukh, Ya.P. Dragan, P.S. Yevtukh,
M.P. Karpinsky, V.A. Kryven, R.M. Kushnir, Yu.M. Lapusta, V.S. Loveikin,
S.A. Lupenko, I.V. Lutsiv, J.J. Luchko, P.O. Marushchak, M.S. Mykhailyshyn,
Z.T. Nazarchuk, G.M. Nykyforchyn, M.R. Petryk, M.I. Pylypets, M.I.
Pidgursky, M.V. Pryimak, Ch.V. Pulka, T.I. Rybak, M.S. Stechyshyn,
P.D. Stukhlyak, G.T. Sulym, O.M. Shabliy, V.G. Yukalo, B.I. Yavorsky.

Editorial office address: Ternopil Ivan Puluj National Technical University,
56, Ruska Str.
Ternopil 46001, Ukraine.
Tel. (380) 0352 255798, (380) 352 253585.
Fax: (380) 352 254983.
E-mail: kaf_vm@tu.edu.te.ua

WWW-address: <http://library.tntu.edu.ua/visnyk/visnyk-tntu/>

Managing Editor *Ye.I. Grytsenko, L.Y. Petryshyna*

Art Editor, design, typist *R.L. Fedyshyn*

ISSN 1727-7108

© Ternopil Ivan Puluj National
Technical University, 2014