

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВІСНИК

КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

BULLETIN of the Kyiv National University of Technologies and Design

№5 (91), 2015

Наукове фахове видання

Періодичність виходу: 6 разів на рік

Дата заснування: грудень 1999 р.

Київ 2015

Засновником журналу «ВІСНИК Київського національного університету технологій та дизайну» є

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Науковий фаховий журнал є правонаступником видання «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности», який видавався з березня 1958 року у Київському технологічному інституті легкої промисловості (СРСР)

№5 (91), 2015

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: серія KB №19330–9130 ПР від 08.08.2012р.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 993 від 24.07.2002р.

Журнал входить до переліку наукових фахових видань.

Наказ МОН України від 13.07.2015 № 747 (додаток 17, рішення щодо подовження) – фаховість із технічних та економічних наук.

Індекс журналу в каталозі передплатних видань України – 91443

ISSN 2413-0117

Журнал зареєстровано в Міжнародному центрі періодичних видань (ISSN International Centre, Париж, Франція) 22.12.2004р.

Журнал реферується та індексується у наступних міжнародних базах даних: Ulrich's Periodicals Directory, EBSCOhost, WorldCat, РИНЦ, Index Copernicus, Research Bible, PBN, JIF, OAJI, InfoBase Index, ISI, UIF, CiteFactor

Засновник і видавець:

Київський національний університет технологій та дизайну
Україна, 01011, м. Київ, вул. Немировича-Данченка, 2

Головний редактор:

Грищенко І.М., д.е.н., професор, член-кореспондент НАПН України

Заступник

головного редактора:

Каплун В.В., д.т.н., професор

Київський національний університет технологій та дизайну є членом Асоціації університетів текстильного профілю (Autex) з 2006 року

Київський національний університет технологій та дизайну – повний індивідуальний член Асоціації Європейських університетів (EUA) з 20 жовтня 2005 року

Тематична спрямованість журналу «Вісник КНУТД»: Матеріалознавство, легка та текстильна промисловість. Технології хімічні, біологічні, фармацевтичні. Технічна естетика, дизайн та мистецтвознавство. Обладнання, електротехнічні та автоматизовані системи та комплекси. Метрологія, стандартизація, сертифікація, методи контролю та визначення складу речовин. Економіка та підприємництво. Питання вищої освіти.

Видання орієнтоване на науковців, викладачів, аспірантів, студентів, а також науково-практичних працівників і фахівців відповідних галузей промисловості.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

01011, м. Київ, вул. Немировича-Данченка, 2, корп. 1, к. 250

тел./факс: +38 (044) 280-60-47

e-mail: vistnuk@knutd.com.ua

www.knutd.com.ua

Рекомендовано до друку Вченою радою Київського національного університету технологій та дизайну, протокол № 5 від 23.09.2015 р.

Матеріали друкуються мовою оригіналу. Відповідальність за переклад, достовірність фактів, цитат, власних імен, географічних назв, назв підприємств, організацій, установ та іншої інформації несуть автори статей. Передруки та переклади статей дозволяються лише за згодою автора (-ів) та редакції.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

BULLETIN

of the KYIV NATIONAL UNIVERSITY
of TECHNOLOGIES and DESIGN

ВІСНИК Київського національного університету технологій та дизайну

№5 (91), 2015

Scientific Specialized Edition

Issued: 6 times a year

Founded: December, 1999

Kyiv 2015

The owner of «BULLETIN of the Kyiv National University of Technologies and Design» is

KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF TECHNOLOGIES AND DESIGN

This Scientific Specialized Journal is the successor of the edition «Proceedings of Higher educational establishments. Technology of the light industry», which was published by Kiev Technological Institute of Light Industry from March, 1958 (USSR)

№5 (91), 2015 The state registration of print media is KB № 19330-9130 ПП, originating date 08.08.2012
License for publishing activity is ДК №993, originating date 24.07.2002
The journal is listed & reregistered in Higher Attestation Commission of Ukraine:
- **№ 747, originating date 13.07.2015. Fields: technological, economical.**
The journal is in the Catalogue of subscription editions of Ukraine – 91443

ISSN 2413-0117 The journal is registered in ISSN International Centre, Paris, originating date is 22.12.2004
The journal is abstracted and indexed by Ulrich's Periodicals Directory, EBSCOhost, WorldCat, PИHЦ, Index Copernicus, Research Bible, PBN, JIF, OAJI, InfoBase Index, ISI, UIF, CiteFactor

Owner and Publisher: Kyiv National University of Technologies and Design
Ukraine, 01011, Kyiv, 2, Nemyrovych-Danchenka, Str.

Editor-in- Chief: **Ivan M. Gryshchenko** - Dr., professor, Corresponding Member of NAPS of Ukraine

Deputy Editor: **Viktor V. Kaplun** - Dr., professor

Kyiv National University of Technologies and Design is the member of the Association of Universities for Textiles (AUTEX) since 2006

Kyiv National University of Technologies and Design is the general member of European University Association (EUA) since 20 October, 2005

Scientific fields: Materials, Light & Textile Industry. Chemical, Biological, Pharmaceutical Technologies. Industrial Aesthetics, Design & Art History. Metrology, standardization, testing and quality certification. Machinery & Equipment, Electrical & Electronics Engineering. Economics & Business Management. Higher Education: progress, problems and prospects.

The journal is aimed at a wide range of researchers, professors, students, and graduate students and to bring the results of scientific research carried out under a variety of intellectual traditions and organizations of procedures to the attention of a specialized readership.

EDITORIAL OFFICE:

01011, Ukraine, Kyiv, 2, Nemyrovych-Danchenka, Str., office 1-250

Tel./fax: +38 (044) 280-60-47

e-mail: vistnuk@knutd.com.ua

www.knutd.com.ua

Recommendations from Science Council of Kyiv National University of Technologies and Design, Protocol № 1, 23.09.2015

Articles are published in the original language. The authors are responsible for the translation, authenticity of facts, quotations, proper names, geographic names, names of enterprises and other information.

The Editorial Office's and author's consent is needed prior to republishing or translating the articles.

Міністерство освіти і науки України



Київському Національному університету
технологій та дизайну



Київ 2015

ВІДОМОСТІ ПРО ЧЛЕНІВ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ
наукового фахового журналу
«Вісник Київського національного університету технологій та дизайну,
Bulletin of the Kyiv National University of Technologies and Design»
СЕРІЯ «ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ»»

Грищенко Іван Михайлович – ректор Київського національного університету технологій та дизайну, доктор економічних наук, професор, член-кореспондент Національної академії педагогічних наук України, лауреат Державної премії України в галузі науки та техніки, заслужений працівник легкої промисловості України, – **головний редактор**.

Каплун Віктор Володимирович – доктор технічних наук, професор, проректор з наукової та інноваційної роботи Київського національного університету технологій та дизайну – заступник головного редактора.

РОЗДІЛ: Економіка та підприємництво, питання вищої освіти

Денисенко Микола Павлович – доктор економічних наук, професор, професор кафедри економіки підприємства, КНУТД – *відповідальний за розділ*.

Бондаренко Ольга Олександрівна – кандидат технічних наук, професор, директор ІПО, КНУТД.

Гончаров Юрій Вікторович – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту, КНУТД.

Ігнатська Ірина Анатоліївна – доктор економічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи, КНУТД.

Лойко Валерія Вікторівна – доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри економіки підприємства, КНУТД.

Мігус Ірина Петрівна – доктор економічних наук, доктор, завідувач кафедри менеджменту та економічної безпеки, Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького.

Скрипник Маргарита Іванівна – доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри обліку і аудиту, КНУТД.

Тарасенко Ірина Олексіївна – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри фінансів та фінансово-економічної безпеки, КНУТД.

Хоменко Олександр Вікторович – кандидат педагогічних наук, доцент, декан факультету економіки та бізнесу, КНУТД.

Чубукова Ольга Юріївна – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економічної кібернетики, КНУТД.

Lentner Csaba – Prof. Dr. Full professor, dept. head for Public Finances National University of Public Service (Hungary).

Majewski Wlodzimierz – Prof., dr ing.,–Bydgoska Szkola Wyzsza (Poland).

Shalapko Jurij – Prof., dr hab. ing., UTP University of Science and Technology (Poland).

Відповідальний секретар редакційної колегії – Мазур Наталія Петрівна