МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

MINISTRY OF EDUCATION
AND SCIENCE OF UKRAINE

LUTSK NATIONAL
TECHNICAL UNIVERSITY

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ ТА ТРАНСПОРТІ

ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

SCIENTIFIC JOURNAL

№2 (4)

2015

http://avtomash.lntu.edu.ua

ЛУЦЬК

LUTSK

УДК 621.01:629.33

Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. – Луцьк: Луцький НТУ, 2015.– №2(4).– 176 с.

В матеріалах наукового журналу висвітлюються результати наукових досліджень та науково-дослідних розробок в галузі машинобудування, автомобільного транспорту, транспортних систем і транспортних технологій на автомобільному транспорті, а також, математичного та комп'ютерного моделювання технічних процесів та систем.

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації – КВ №20504-10304Р від 30.12.2013р.

Науковий журнал включений до Переліку наукових фахових видань України згідно наказу Міністерства освіти і науки України № 528 від 12.05.2015р.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Пустюльга С.І., д.т.н., професор, Луцький НТУ (головний редактор); **Дідух В.Ф.,** д.т.н., професор, Луцький НТУ (заступник головного редактора), **Плоский В.О.,** д.т.н., професор, Київський національний університет будівництва і архітектури (заступник головного редактора); **Сахно В.П.,** д.т.н., професор, Національний транспортний університет (заступник головного редактора); **Ярошевич М.П.,** д.т.н., професор, Луцький НТУ (заступник головного редактора); **Козачук І.С.,** к.т.н., доцент, Луцький НТУ (відповідальний секретар); **Владут Валентин,** PhD. Eng., Національний інститут проектування машин та обладнання для сільського господарства і харчової промисловості (INMA, Румунія); **Вржещ М.В.**, к.т.н., доцент, Луцький НТУ; **Головачук І.П.**, к.т.н., доцент, Луцький НТУ; **Голячук С.Є.,** к.т.н., доцент, Луцький НТУ; **Заболотний О.В.,** к.т.н., доцент, Луцький НТУ; **Ковальов М.М.,** д.т.н., професор, Всеросійський науково-дослідний інститут механізації льонарства Російської академії сільськогосподарських наук; **Кравченко О.П.,** д.т.н., професор, Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля; **Ланець О.С.,** д.т.н., доцент, НУ «Львівська Політехніка»; **Максимович О.В.,** д.т.н., професор, Луцький НТУ; **Марчук В.І.,** д.т.н., професор, Луцький НТУ; **Матейчик В.П.,** д.т.н., професор, Національний транспортний університет; **Мурований І.С.,** к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет; **Олександренко В.П,,** д.т.н., професор, Хмельницький національний університет; **Рихтер Марцін,** PhD. Eng., Інститут автомобільного транспорту (Польща); **Рудь В.Д.,** д.т.н., професор, Луцький НТУ; **Савчук П.П.,** д.т.н., професор, ректор Луцького НТУ; **Селезньов Е.Л.,** к.т.н., доцент, Луцький НТУ; **Цизь І.Є.,** к.т.н., доцент, Луцький НТУ; **Хамед Ашраф,** Dr.-Ing., BAT «Dornier Consulting» (Німеччина); **Шваб'юк В.І.,** д.т.н., професор, Луцький НТУ.

Друкується за рішенням Вченої ради
Луцького національного технічного університету
(Протокол №3 від 29.10.2015р.)

© Луцький НТУ, 2015

Ціна договірна

Колектив авторів

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ ТА ТРАНСПОРТІ

ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ *SCIENTIFIC JOURNAL*

ISSN 2313-5425

Випуск 2 (4), 2015 **Volume 2 (4), 2015**

Видається двічі на рік Publication Frequency: 2 issues per year

Комп'ютерний набір та верстка: І. Козачук
Дизайн обгортки: В. Чернецький

Матеріали друкуються в авторській редакції. За стилістику і орфографію статей відповідальність несуть автори.

Адреса редакції:
вул. Львівська, 75, ауд. 339, Луцьк,
Волинська обл., Україна, 43018.
тел. (0332) 74-61-31.
e-mail: tehavtomash@gmail.com
http://avtomash.lntu.edu.ua

Підписано до друку 29.10.2015 р.
Формат 60x84/8. Гарнітура Times. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 19,99. Обл. вид. арк. 19,71. Тираж 100 прим.

Редакційно-видавничий відділ
Луцького національного технічного університету
43018, м. Луцьк, вул. Львівська, 75.
Свідоцтво Держкомтелерадіо України ДК № 4123 від 28.07.2011 р.

Друк – Вежа-Друк. Зам. № 144.
(м. Луцьк, вул. Бойка, 1, тел. (0332)29-90-65).
Свідоцтво Держ. комітету телебачення та радіомовлення України
ДК № 4607 від 30.08.2013 р.