

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 581

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА.
ІНЖЕНЕРІЯ ДОВКІЛЛЯ.
АВТОМАТИЗАЦІЯ

Відповідальний редактор – проф., д-р техн. наук Є.П. Пістун

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2007

У Віснику публікуються результати закінчених науково-дослідних робіт співробітників, аспірантів, студентів Національного університету “Львівська політехніка” та науковців інших установ.

Вісник адресований науковим співробітникам та інженерам, котрі працюють у галузях автоматизації технологічних процесів, теплоенергетики, водопостачання, водовідведення, гідравліки, теплогазопостачання та вентиляції, техногенно-екологічної безпеки виробничих процесів і технологій.

***Рекомендовано Вченою радою Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 56 засідання від 27.03.07)***

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук Пістун Є.П. (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук Мисак Й.С. (заст. відп. редактора);
канд. техн. наук Грень Я.В. (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Лозинський О.Ю.;
проф., д-р техн. наук Столярчук П.Г.;
проф., д-р техн. наук Ткачук В.І.;
доц., д-р техн. наук Варецький Ю.О.;
доц., канд. техн. наук Жук В.М.;
доц., канд. техн. наук Возняк О.Т.;
доц., д-р техн. наук Теплюх З.М.

Адреса редколегії:

*Національний університет “Львівська політехніка”
вул. Ст. Бандери, 12, 79013, Львів – 13*

ЗМІСТ

Інженерія довкілля

<i>В.М. Жук, І.З. Рутковська, І.Ю. Попадюк.</i> Гідрографи притоку для дощів зі степеневим законом зміни інтенсивності та трикутних в плані басейнів стоку	3
<i>Соколовський Я.І., Петрів О.М.</i> Вплив початкової вологості на деформаційно-релаксаційні процеси в деревностружковій плиті під час пресування	9
<i>Лабай В.Й.</i> Вплив повітряних потоків у випарнику і конденсаторі на потоки ексергії у SPLIT-кондиціонерах	15

Автоматизація

<i>Федоришин Р.М.</i> Моделювання системи підігріву природного газу на автоматизованих газорозподільних станціях	22
<i>Якимчук Н.М.</i> Підготовка технологічних даних для синтезу об'єктів керування цифрових автоматних систем	34
<i>Демидова Н.М., Поджаренко В.О.</i> Дослідження метрологічних характеристик турбінного витратоміра автомобільного палива	42
<i>Васильківський І.С., Юсик Я.П.</i> Алгоритмічний метод підвищення точності вимірювання теплопровідності матеріалів	49
<i>Сулим Г.Т., Сіверс С.Р., Байцар Р.І.</i> Вимірювання імпульсного переміщення поверхні торця стрижня Гопкінсона	54
<i>Крук І.С., Химко О.М.</i> Нові аспекти під час визначення питомої теплоти згорання природного газу	60
<i>Литвин І.С.</i> Вплив первинних перетворювачів оптичного випромінювання та їх характеристик на ефективність обробки зображень	64
<i>Крих Г.Б.</i> Особливості застосування реологічних моделей неньютонівських рідин	71
<i>Кріль О.В., Кріль Б.А.</i> Система вимірювання витрати та технологічного обліку швидкозмінних газових потоків	83
<i>Матіко Ф.Д., Масняк О.Я.</i> Розрахунок властивостей супутнього нафтового газу для задач його обліку	87
<i>Матіко Ф.Д., Грень Я.В., Гутник М.Б.</i> Аналіз похибок витратомірів змінного перепаду тиску в умовах нестационарного потоку	94
<i>Ділай І.В., Парнета О.З., Теплюх З.М.</i> Розрахунок і оптимізація конструкції мірних трубок плівкових витратомірів	104

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1965 р.

№ 581

**ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА
ІНЖЕНЕРІЯ ДОВКІЛЛЯ.
АВТОМАТИЗАЦІЯ**

Редактор *Ольга Грабовська*

Комп'ютерне верстання *Галини Сукмановської*

Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 7.06.2007. Підписано до друку 29.06.2007.

Формат 60×84 1/8. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 13,0. Облік.-видавн. арк. 10,20.

Наклад 100 прим. Зам. 70485.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000