

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

# ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Збірник наукових праць

*Голова Редакційно-видавничої ради –  
д-р екон. наук, професор Н. І. Чухрай*

*Засновано 1964 р.*

№ 877

**СЕРІЯ:**

**ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА  
БУДІВНИЦТВА**

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2017

**УДК 624.01:697.32**

У Віснику опубліковано результати закінчених науково-дослідних робіт професорсько-викладацького складу Національного університету “Львівська політехніка”, українських та зарубіжних науковців.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”  
(протокол № 32 засідання від 28.03.2017 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
(серія КВ №13038-1922Р від 20.07.2007 р.)*

**Редакційно-видавнича рада Національного університету “Львівська політехніка”:**

проф., д-р екон. наук Н. І. Чухрай (голова);  
Л. О. Башко (відповідальний секретар)

**Редакційна колегія серії “Теорія і практика будівництва”:**

Бліхарський З. Я., д-р техн. наук, проф. (відп. редактор);  
Соболь Х. С., д-р техн. наук, проф. (заст. відп. редактора);  
Хміль Р. Є., доц., канд. техн. наук (відп. секретар);  
Гнідець Б. Г., д-р техн. наук, проф.;  
Кваша В. Г., д-р техн. наук, проф.;  
Демчина Б. Г., д-р техн. наук, проф.;  
Саницький М. А., д-р техн. наук, проф.;  
Харченко Є. В., д-р техн. наук, проф.;  
Солодкий С. Й., д-р техн. наук, проф.;  
Чернюк В. В., д-р техн. наук, проф.;  
Желих В. М., д-р техн. наук, проф.;  
Тур В. В., д-р техн. наук, проф. (Білорусь);  
Семенюк Я. Д., д-р техн. наук, проф. (Білорусь);  
Януш Рак, проф. (Польща);  
Александр Козловський, проф. (Польща);  
Томаш Бялопетрович, проф. (Польща);  
Душан Катинський, проф. (Словаччина);  
Надежда Стевулова, проф. (Словаччина);  
Вінцент Квочак, доц. (Словаччина)

**Входить до переліку наукових фахових видань (технічні науки), затвердженого МОН України**

*Адреса редколегії:*

*Національний університет “Львівська політехніка”  
вул. С. Бандери, 12, Львів-13, 79013,  
email: roman.y.khml@lpnu.ua*

*За можливі технічні збіги з іншими науковими працями  
автори відповідають персонально*

© Національний університет  
“Львівська політехніка, 2017