

# **Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини**

**79**  

---

**2012**

**Всеукраїнський збірник  
наукових праць**

**моделювання робочих процесів машин  
гірничі та піднімально-транспортні машини  
будівельні машини і технологічне обладнання  
землерийні, дорожні та меліоративні машини  
автоматизація і інформаційні технології**

ISSN 0130-1276

# ГІРНИЧІ, БУДІВЕЛЬНІ, ДОРОЖНІ ТА МЕЛІОРАТИВНІ МАШИНИ

Видається в КНУБА з 1965 р. двічі на рік  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 15433-4005Р від 09.07.2009 р.

**Засновники:** Київський національний університет будівництва і архітектури

## Головний редактор

М.К. Сукач, д.т.н., проф. (Київ)

# 79 ' 2012

## Експертно-редакційна рада

Ю.Д.Абрашкевич, д.т.н., проф. (Київ);  
С.Д. Бушуєв, д.т.н., проф. (Київ);  
О. І. Вольченко, д.т.н., проф. (Ів.-Франківськ);  
В.П. Ковбаса, д.т.н., проф. (Київ);  
С.В. Кравець, д.т.н., проф. (Рівне);  
В.С. Ловейкін, д.т.н., проф. (Київ);  
(заступник головного редактора);  
Л. І. Мазуренко, д.т.н., проф. (Київ);  
А.Г. Маслов, д.т.н., проф. (Кременчук);  
І. І. Назаренко, д.т.н., проф. (Київ);  
І. В. Ніколенко, д.т.н., проф. (Сімферополь);  
Л.Є. Пелевін, к.т.н., проф. (Київ);  
Р.М. Рогатинський, д.т.н., проф. (Тернопіль);  
В.Й. Сівко, д.т.н., проф. (Київ);  
В.М. Смірнов, к.т.н., проф. (Київ);  
А.В. Фомін, к.т.н., проф. (Київ)  
(відповідальний секретар);  
Л.А. Хмара, д.т.н., проф. (Дніпропетровськ)

Постановою президії  
ВАК України від  
10.03.2010 р. № 1-05/2  
Всеукраїнський збір-  
ник наукових праць  
"Гірничі, будівельні,  
дорожні та меліора-  
тивні машини" вклю-  
чено до переліку нау-  
кових фахових видань  
України, в яких можуть  
публікуватися резуль-  
тати дисертаційних  
робіт на здобуття нау-  
кових ступенів докто-  
ра і кандидата техніч-  
них наук

## Рекомендовано до друку

Вченою радою Київського національного університету  
будівництва і архітектури 31.05.2012 р., протокол №9

**Адреса редакції:** КНУБА, Повітрофлотський проспект, 31,  
лаб. корпус, к. 2311, Київ, Україна, 03680,  
тел. (044) 241-5474, факс (044) 245-4217,  
e-mail: gbdmm @ukr.net

© КНУБА, 2012

Наукове видання

## **ГІРНИЧІ, БУДІВЕЛЬНІ, ДОРОЖНІ ТА МЕЛІОРАТИВНІ МАШИНИ**

Всеукраїнський збірник  
наукових праць

Випуск 79

Літературний редактор	<i>Т.М. Кабанець</i>
Технічний редактор	<i>Г. І. Боковня</i>
Комп'ютерна верстка	<i>М.Г. Діктерук</i>
Інформаційне забезпечення	<i>Д.В. Міщук</i>

Підписано до друку 30.01.2012. Формат 60×84 1/8.  
Друк на різнографі. Обл.-вид. арк. 6,25  
Наклад 100 прим. Вид. № 8/II-12. Зам. № 54/1-12

Віддруковано в редакційно-видавничому відділі  
Київського національного університету будівництва і архітектури

КНУБА, Повітрофлотський проспект, 31, Київ, Україна, 03680

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи  
ДК № 808 від 13.02.2002 р.