

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

Київський національний університет  
будівництва і архітектури

# ВЕНТИЛЯЦІЯ, ОСВІТЛЕННЯ ТА ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ

Науково-технічний збірник

*Заснований у 2001 році*

Випуск 15

Київ 2011

УДК 697

ББК 38.762+38.763+31.294.9

В 29

**Редакційна колегія:** Е.С. Малкін (головний редактор),  
Ю.К. Росковшенко (заст. головн. ред.), М.В. Степанов (відп.  
секретар), В.М. Михайленко, О.Л. Підгорний, В.Є. Писарев,  
В.В. Трофимович, П.М. Єнін, Н.А. Швачко, А.Ф. Строй,  
В.П. Корбут, С.Ю. Прокоф'єв, Г. Глінцерер, С.І. Борисенко

Рекомендовано до випуску Вченою Радою КНУБА,  
протокол №4 Від 25.11.2011р.

Видається в авторській редакції.

Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-  
В 29 технічний збірник. – Випуск 15 /Головний редактор  
Е.С. Малкін. – К.: КНУБА, 2011. – 148 с.

Визнаний ВАК України як наукове фахове видання  
(постанова Президії ВАК України № 1-05/6 від 12.06.2002 р.).

**Адреса редакції:** Повітрофлотський проспект, 31, КНУБА  
03680, Київ, Україна

Збірник «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання»  
представлений на сайті Національної бібліотеки України  
ім. В.І. Вернадського [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua)

УДК 697

ББК 38.762+38.763+31.294.9

© КНУБА, 2011