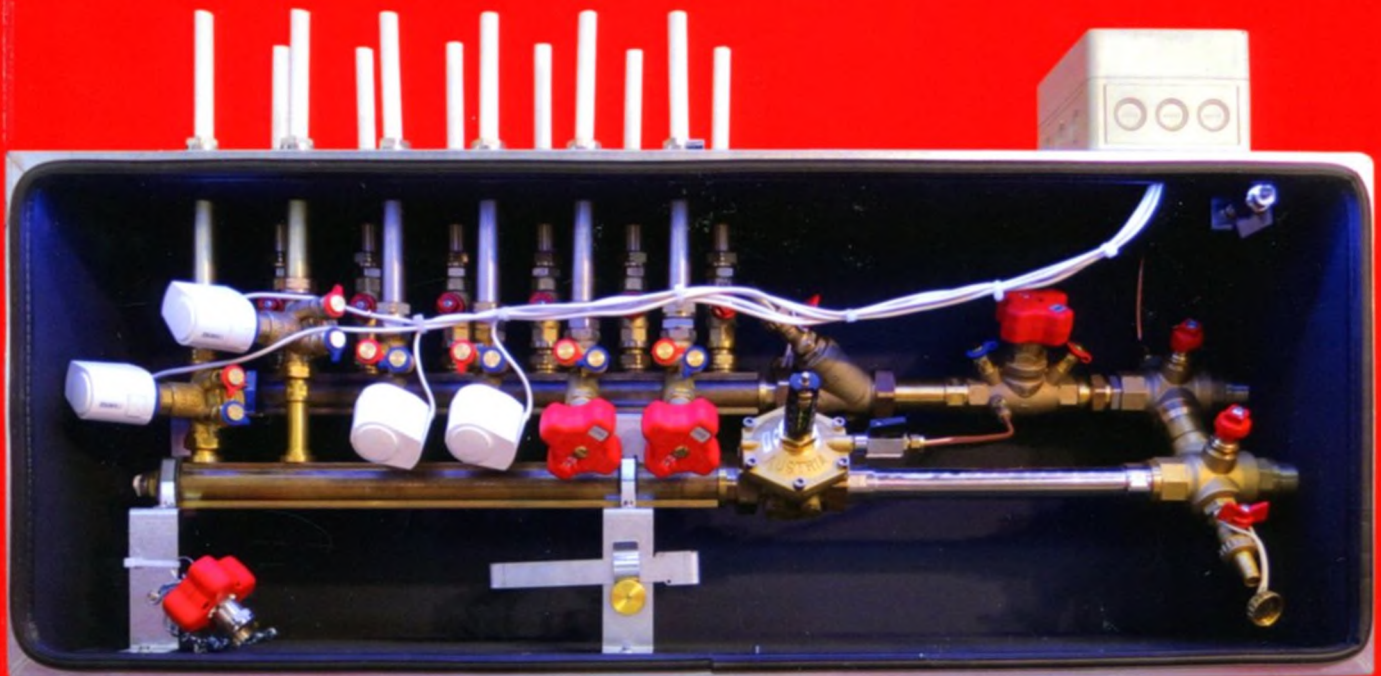




697  
B29



# ВЕНТИЛЯЦІЯ, ОСВІТЛЕННЯ ТА ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ



Науково-практична конференція

«Теорія і практика формування  
мікроклімату та енергопостачання  
будівель і споруд»  
17-18 жовтня 2019 року

Випуск 32  
Київ 2020

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет  
будівництва і архітектури

# **ВЕНТИЛЯЦІЯ, ОСВІТЛЕННЯ ТА ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

*заснований у 2001 році*

ВИПУСК 32

Київ 2020

УДК 697

ISSN 2409-2606

B29

**Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання:** науково-технічний збірник. – Вип. 32 / відповідальний редактор В. Б. Довгалюк. – Київ: КНУБА, 2020. – 56 с.

У збірнику висвітлюються результати наукових досліджень, питання теорії і практики з опалення, вентиляції і кондиціонування повітря, теплопостачання та газопостачання. Призначений для наукових працівників, викладачів, виробників, докторантів, аспірантів та студентів.

**Редакційна колегія:** канд. техн. наук, професор В. Б. Довгалюк (відповідальний редактор); докт. техн. наук, професор В. П. Корбут (заступник відповідального редактора); канд. техн. наук, доцент В. О. Мілейковський (відповідальний секретар); докт. техн. наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України В. М. Михайленко; докт. техн. наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України О. Л. Підгорний; докт. техн. наук, професор О. В. Приймак; канд. техн. наук, професор В. В. Трофімович; докт. техн. наук, професор Б. Рашуо (Сербія); доктор наук, професор А. Рогожа (Литва); докт. техн. наук, професор Г. Собчук (Польща); докт. техн. наук, професор М. Улевіч (Польща); доктор інженер, доцент А. Ліс (Польща); доктор інженер, доцент А. Уйма (Польща); докт. техн. наук, професор О. Токмаджян (Вірменія); докт. техн. наук, професор А. Маргарян (Вірменія); докт. техн. наук, доцент В. Токмаджян (Вірменія); доктор Г. Глінцерер (Австрія).

Рекомендовано до випуску Вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури 21 лютого 2020 року, протокол № 31.

Адреса редакційної колегії: Київський національний університет будівництва і архітектури, кафедра теплогазопостачання і вентиляції та кафедра теплотехніки, Повітрофлотський просп., 31, м. Київ, 03037, Україна, тел. +380(44)245-48-33

© Київський національний університет будівництва і архітектури

## ЗМІСТ

<i>До відома авторів.....</i>	5
<i>В. Б. Довгальок, Ю. В. Човнюк, О. М. Скляренко, А. К. Ситницька Енергоефективні технології організації повітророзподілу в музеях різного призначення при змінних режимах тепловологонадходжень.....</i>	6
<i>О. В. Приймак, М. Д. Очеретянко, А. М. Вінтонів Розроблення методики дослідження мікроклімату опалювального приміщення із застосуванням теплофізичного моделювання та експериментальних даних.....</i>	17
<i>М. П. Сенчук Розподілення вторинного повітря в технологічній схемі спалювання твердого палива в шарі.....</i>	24
<i>М. І. Кордюков, В. О. Мілейковський Методика розрахунку викидів парникових газів від експлуатації інженерних систем будівель.....</i>	34
<i>О. В. Задоянний, Ю. М. Євдокименко Поглиблений ексергоекономічний аналіз як дієвий інструмент розроблення енергозбережних схемних рішень у системах кондиціонування повітря (на прикладі системи мембранного осушення повітря для приміщення зберігання насіння).....</i>	44

## CONTENTS

<i>Information for the Authors</i> .....	5
V. Dovhaliuk, Y. Chovniuk, O. Skliarenko, A. Sytnytska <i>Energy Efficient Technologies of Organization of Air-Distribution in Museums of Different Purpose in Variable Modes of Heat and Moisture Gains (in Ukrainian)</i> ....	6
A. Priimak, N. Ocheretianko, A. Vintoniv Development of a Method for Heating Room Indoor Microclimate Study which Includes Thermophysical Modelling and Experimental Data <i>(in Ukrainian)</i> .....	17
M. Senchuk <i>Secondary Air in the Scheme of Combustion of Solid Fuel in the Layer (in Ukrainian)</i> .....	24
M. Kordyukov, V. Mileikovskiy <i>Method for Calculating Greenhouse Gas Emissions from the Operation of Engineering Systems of Buildings (in Ukrainian)</i> .....	34
O. Zadoiannyi, Y. Yevdokymenko <i>In-Depth Exergoeconomic Analysis as an Effective Tool for the Development of Energy-Efficient Circuit Solutions in Air-Conditioning Systems (for Example, a Membrane Air Dehumidification System for Seed Storage Premises) (in Ukrainian)</i> ..	44