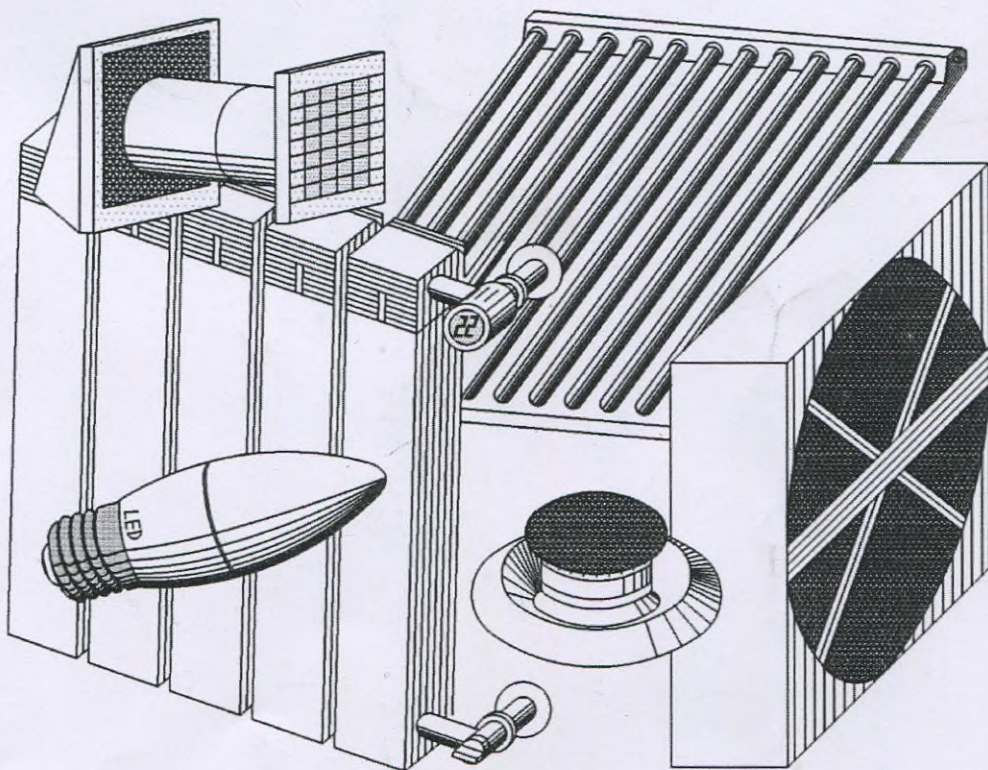


697
B29

ВЕНТИЛЯЦІЯ, ОСВІТЛЕННЯ ТА ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ

2017

Випуск 22



КИЇВ 2017

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Kiev National University of Construction and Architecture

**VENTYLIATSIIA, OSVITLENNIA
TA TEPLOHAZOPOSTACHANNIA**

SCIENTIFIC AND TECHNICAL COLLECTION

founded in 2001

ISSUE 22

Kyiv 2017

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет
будівництва і архітектури

**ВЕНТИЛЯЦІЯ, ОСВІТЛЕННЯ
ТА ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

заснований у 2001 році

ВИПУСК 22

Київ 2017

УДК 697
В29

ISSN 2409-2606

Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник. - Вип. 2+ / відповідальний редактор Е. С. Малкін. - Київ: КНУБА, 2017.-58 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: докт. техн. наук, професор Е. С. Малкін (відповідальний редактор); канд. техн. наук, професор В. Б. Довгалюк (заступник відповідального редактора); канд. техн. наук, доцент В. О. Мілейковський (відповідальний секретар); докт. техн. наук, професор О. В. Приймак; докт. техн. наук, професор В. П. Корбут; докт. техн. наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України О. Л. Підгорний; докт. техн. наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України В. М. Михайленко; канд. техн. наук, професор В. В. Трофімович; докт. техн. наук, професор Г. Собчук (Польща); доктор наук, професор А. Рогожа (Литва); доктор Г. Глінцерер (Австрія).

Рекомендовано до випуску Вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури 27 жовтня 2017 року, протокол № 7.

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

Д. О. Чернишев <i>Сучасні технології «ALARA» як інструмент керування впливом на формування біосферосумісного середовища об'єктів будівництва</i>	5
V. Mileikovskiy <i>Methods of Jet Control in Ventilation</i>	11
А. П. Любарец, К. И. Борисенко, Т. Д. Домошей, О. Н. Зайцев <i>Гидродинамические особенности работы вихревого предтопка для двухконтурных водогрейных котлов</i>	16
А. П. Любарец, К. И. Борисенко, Т. Д. Домошей, О. Н. Зайцев <i>Особенности систем периодического отопления туристических комплексов</i>	21
М. О. Зайцев <i>Газодинаміка в жаротрубних водогрійних твердопаливних котлах</i>	25
О. Ф. Редько, Ю. І. Чайка, Ю. О. Бурда <i>Уловлювання частинок бензолу в коксовому газі скруберами насадкового типу</i>	31
І. О. Редько, А. О. Редько, О. В. Приймак, В. Є. Костюк, О. І. Кирилас, В. М. Норчак <i>Числове моделювання процесів спалювання твердого палива в топці із зустрічними закрученими потоками</i>	37
О. Ф. Редько, Ю. О. Півненко <i>Дослідження псевдозрідження полідисперсних бінарних систем у топках киплячого шару</i>	43
І. Г. Шитікова <i>Аналіз ефективності теплообмінників змійовикового типу</i>	49
М. І. Кордюков <i>Нова лабораторія кафедри теплогазопостачання і вентиляції</i>	56
<i>До відома авторів</i>	57

C O N T E N T S

D. Chernyshev <i>Modern Technologies " ALARA " as an Institution to the Management of the Influence of the Formation of a Biospherocomposite Environment of the Construction Companies (in Ukrainian)</i>	5
V. Mileikovskiy <i>Methods of Jet Control in Ventilation</i>	11
O. Liubarets, K. Borisenko, T. Domoshchey, O. Zaitsev <i>Hydrodynamic Features of the Vortex Furnace for Two-Circuit Hot-Water Boilers (in Russian)</i>	16
O. Liubarets, K. Borisenko, T. Domoshchey, O. Zaitsev <i>Particular Systems for Periodic Heating of Tourist Complexes (in Russian)</i>	21
M. O. Zaitsev <i>Gas Dynamics in Fire-Tube Hot-Water Solid-Fuel Boilers (in Ukrainian)</i>	25
O. Redko, Y. Chayka, Y. Burda <i>Capture of Particles of Benzene in the Coke Oven Gas by Packed-Type Scrubbers (in Ukrainian)</i>	31
I. Redko, A. Redko, A. Priymak, V. Kostyuk, E. Kirilash, V. Norchak <i>Numerical Simulation of Combustion Processes of Solid Fuel in a Furnace with Counter-Current Twisted Streams (in Ukrainian)</i>	37
O. Redko, Y. Pivnenko <i>Features of Fluidization of Binary Systems in the Furnaces of a Fluidized Bed (in Ukrainian)</i>	43
I. Shitikova <i>Comparison of the Efficiency of the Coiled-Type Heat Exchangers (in Ukrainian)</i>	49
M. Kordiukov <i>New Laboratory of the Department of Heat and Gas Supply and Ventilation (in Ukrainian)</i>	56
<i>Information for the authors</i>	57