

Учредитель журнала: АО «ЦНИИЭП жилища»
Адрес: Россия, 127434, Москва,
Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

Издатель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
д. 9, корп. 1, кв. 1

Входит в Перечень ВАК,
государственный проект РИНЦ и RSCI

Журнал зарегистрирован Министерством РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовой информации № ФС77-64906

Главный редактор

ЮМАШЕВА Е.И.,
инженер-химик-технолог,
почетный строитель России

Редакционный совет:

НИКОЛАЕВ С.В.,
председатель, д-р техн. наук,
АО «ЦНИИЭП жилища» (Москва)

АЗАРОВ В.Н.,
д-р техн. наук (Волгоград)

АКИМОВ П.А.,
д-р техн. наук, академик РААСН (Москва)

АЛЕКСЕЕВ Ю.В.,
д-р архитектуры, профессор (Москва)

БОДРОВ М.В.,
д-р техн. наук (Нижний Новгород)

ВАВРЕНЮК С.В.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН (Владивосток)

ВОЛКОВ А.А.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН (Москва)

ГАГАРИН В.Г.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН (Москва)

ЖУСУПБЕКОВ А.Ж.,
д-р техн. наук (Астана, Казахстан)

ЗВЕЗДОВ А.И.,
д-р техн. наук, президент Ассоциации
«Железобетон» (Москва)

ИЛЬИЧЕВ В.А.,
д-р техн. наук, академик РААСН (Москва)

КОЛЧУНОВ В.И.,
д-р техн. наук, академик РААСН (Москва)

ЛАПИДУС А.А.,
д-р техн. наук, профессор (Москва)

МАНГУШЕВ Р.А.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН (Санкт-Петербург)

ОРЕЛЬСКАЯ О.В.,
д-р архитектуры, член-корреспондент
РААСН, профессор (Нижний Новгород)

ОСИПОВА Н.Н.,
д-р техн. наук (Саратов)

СКОЛУБОВИЧ Ю.Л.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН (Новосибирск)

СУББОТИН О.С.,
д-р архитектуры (Краснодар)

ТАБУНЩИКОВ Ю.А.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН, профессор (Москва)

ТЕР-МАТИРОСЯН А.З.,
д-р техн. наук (Москва)

ТИХОНОВ И.Н.,
д-р техн. наук (Москва)

ФЕДОСОВ С.В.,
д-р техн. наук, профессор,
академик РААСН (Москва)

Авторы

опубликованных материалов несут
ответственность за достоверность
приведенных сведений, точность данных
по цитируемой литературе
и за использование в статьях данных,
не подлежащих открытой публикации.

Редакция

может опубликовать статью
в порядке обсуждения,
не разделяя точку зрения автора.

Перепечатка

и воспроизведение статей, рекламных
и иллюстративных материалов возможны
лишь с письменного разрешения главного
редактора.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламы и объявлений.

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

4'2024

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование, газоснабжение и освещение

С.В. ФЕДОСОВ, В.Н. ФЕДОСЕЕВ, В.А. ВОРОНОВ

Анализ проблем состояния теплообеспечения жилых зданий

теплонасосными системами 3

О.Д. САМАРИН, Д.А. КИРУШОК

Аналитическое подтверждение расчетных зависимостей

для теплообмена в пластинчатом рекуператоре

при увлажнении вспомогательного притока воздуха 9

Расчет конструкций

А.Н. ШУВАЛОВ, О.А. КОРНЕВ, В.А. ЕРМАКОВ

Физико-механические свойства стыковых сварных соединений

алюминиевых сплавов 13

Подземное строительство

А.З. ТЕР-МАТИРОСЯН, В.П. КИВЛЮК, И.О. ИСАЕВ

Численное моделирование задач по компенсационному нагнетанию

вблизи глубоких выработок 23

Общие вопросы строительства

М.В. ГРАВИТ, Д.Е. ШАБУНИНА, И.Л. КОТЛЯРСКАЯ, О.В. НЕДРЫШКИН, А.В. ЧЕРКАШИН

Трансформируемые противопожарные преграды

для заполнения проемов (обзор) 31

Нормативная база отрасли

О.В. МКРТЫЧЕВ, Е.М. ЛОХОВА

Проектирование сейсмостойких зданий. Нормы нового поколения 42

Реконструкция и реставрация

Е.А. КОРОЛЬ, А.А. ЖУРАВЛЕВА

Анализ затрат топливно-энергетических ресурсов

при капитальном ремонте многоквартирного жилого дома 47

На первой странице обложки: И.А. Прокофьева®. Москва. Полянка. Акварель. 1990

Founder of the journal: AO «TSNIEP zhilishcha»
Address: 9/3 Dmitrovskoye Highway, 127434,
Moscow, Russian Federation

Publisher: «STROYMATERIALY»
Advertising-Publishing Firm, OOO
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
Moscow, 125319, Russian Federation

The journal is registered by the RF Ministry
of Press, Broadcasting and Mass
Communications, № FS77-64906

Editor-in-chief

YUMASHEVA E.,
chemical process engineer,
Honorary Builder of Russia

Editorial Board:

NIKOLAEV S.,
Chairman,
Doctor of Sciences (Engineering),
AO «TSNIEP zhilishcha» (Moscow)

AKIMOV P.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Academician of RAACS (Moscow)

ALEKSEEV Yu.,
Doctor of Architecture, Professor (Moscow)

AZAROV V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
(Volgograd)

BODROV M.V.,
Doctor of Sciences (Engineering)
(Nizhny Novgorod)

FEDOSOV S.,
Doctor of Science (Engineering), Professor,
Academician of RAACS (Moscow)

GAGARIN V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Moscow)

IL'ICHEV V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Academician of RAACS, Research
Supervisor of the Academic Scientific
and Creative Center of RAACS (Moscow)

KOLCHUNOV V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Academician of RAACS (Moscow)

LAPIDUS A.A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Moscow)

MANGUSHEV R.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Saint-Petersburg)

ORELSKAYA O.,
Doctor of Architecture, Corresponding
member of RAACS, Professor
(Nizhny Novgorod)

OSIPOVA N.N.,
Doctor of Sciences (Engineering) (Saratov)

SKOLUBOVICH Yu.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Novosibirsk)

SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)

TABUNTSCHIKOV Yu.A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS,
Professor (Moscow)

TER-MARTIROSYAN A.,
Doctor of Sciences (Engineering) (Moscow)

TIKHONOV I.,
Doctor of Sciences (Engineering) (Moscow)

VAVRENIUK S.,
Doctor of sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Vladivostok)

VOLKOV A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS (Moscow)

ZHUSUPBEKOV A.,
Doctor of Sciences (Engineering)
(Astana, Kazakhstan)

ZVEZDOV A.,
Doctor of Sciences (Engineering), President,
Association «Zhelezobeton» (Moscow)

The authors

of published materials are responsible for the accu-
racy of the submitted information, the accuracy of
the data from the cited literature and for using in
articles data which are not open to the public.

The Editorial Staff

can publish the articles as a matter for discussion,
not sharing the point of view of the author.

Reprinting

and reproduction of articles, promotional and illus-
trative materials are possible only with the written
permission of the editor-in-chief.

The Editorial Staff is not responsible for the
content of advertisements and announcements.

ZHILISHCHNOE STROITEL'STVO

Published since 1958

4'2024

Heat supply, ventilation, air conditioning, gas supply and lighting

S.V. FEDOSOV, V.N. FEDOSEEV, V.A. VORONOV

Analysis of Problems in the State of Heat Supply to Residential Buildings

Using Heat Pump Circuits 3

O.D. SAMARIN, D.A. KIRUSHOK

Analytical Confirmation of the Calculated Dependencies for Heat Exchange

in a Plate Recuperator when Humidifying the Auxiliary Flow 9

Structural calculations

A.N. SHUVALOV, O.A. KORNEV, V.A. ERMAKOV

Physical and Mechanical Properties of Butt Welded Joints of Aluminum Alloys 13

Underground construction

A.Z. TER-MARTIROSYAN, V.P. KIVLYUK, I.O. ISAEV

Numerical Simulation of Compensation Injection Problems

Near Deep Excavations 23

General issues of construction

M.V. GRAVIT, D.E. SHABUNINA, I.L. KOTLYARSKAYA, O.V. NEDRYSHKIN, A.V. CHERKASHIN

Transformable Fire Barriers for Filling Openings (Overview) 31

Normative base of the industry

O.V. MKRITYCHEV, E.M. LOKHOVA

Design of Earthquake-Resistant Buildings. New Generation Standards 42

Reconstruction and restoration

E.A. KOROL', A.A. ZHURAVLEVA

Analysis of the Cost of Fuel and Energy Resources During

the Overhaul of an Apartment Building 47

Editorial address: 9/3, Dmitrovskoye Hwy, 127434, Moscow, Russian Federation

Tel. (499) 390-87-17

Email: mail@rifsm.ru

http://www.journal-hc.ru

http://www.rifsm.ru