

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 на платформе Web of Science
 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)
 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
 (Курск)
 МАНГУШЕВ Р.А.,
 д-р техн. наук, член-корреспондент
 РААСН (Санкт-Петербург)
 ОРЕЛЬСКАЯ О.В.,
 д-р архитектуры, член-корреспондент
 РААСН, профессор (Нижний Новгород)
 СУББОТИН О.С.,
 д-р архитектуры (Краснодар)
 ТЕР-МАТИРОСЯН А.З.,
 д-р техн. наук (Москва)
 ТИХОНОВ И.Н.,
 д-р техн. наук (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 статьи
 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.

7'2021

Энергоэффективное строительство

С.Г. ШЕИНА, Н.П. УМНЯКОВА, Л.В. ГИРЯ, М.А. РОЖИНА

Лучшие европейские практики в области энергосбережения

при проектировании медицинских учреждений. 3

А.М. МОИСЕЕНКО, В.К. САВИН

Технико-экономическая целесообразность мероприятий

в случае отключения источников энергообеспечения в хранилищах 8

И.А. ШМАРОВ, В.А. КОЗЛОВ, Л.В. БРАЖНИКОВА

Системы освещения городских подземных пространств

и их влияние на показатели комфортности освещения 13

Тепловая защита зданий

Е.В. ЛЕВИН, А.Ю. ОКУНЕВ

Учет нестационарности теплопереноса при теплотехнических обследованиях

ограждающих конструкций 19

Подземное строительство

И.В. БЕССОНОВ, А.Д. ЖУКОВ, А.Н. ШИЛОВ, И.С. ГОВРЯКОВ

Системы «теплых» фундаментов 30

Расчет конструкций

В.И. РИМШИН, П.С. ТРУНТОВ, Е.С. КЕЦКО

Научно-техническая экспертиза конструкций для переоборудования открытых террас

в помещениях многофункционального комплекса. 37

Экологическое строительство

Г.А. САМБУРСКИЙ, В.И. БАЖЕНОВ, Д.Б. ФРОГ

Принципы оценки стоимости жизненного цикла технологий водоподготовки

при реализации ФП «Чистая вода» 42

А.В. КАЛАЙДО, В.И. РИМШИН, М.Н. СЕМЕНОВА

Оценка вкладов диффузионного и конвективного поступления радона в здания 48

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)

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

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

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

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

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

GAGARIN V.,
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)

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 (Kursk)

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

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

SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)

TER-MARTIROSIAN A.,
Doctor of sciences (Engineering)
(Moscow)

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

The authors

of published materials are responsible for the
accuracy 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 discus-
sion, not sharing the point of view of the author.

Reprinting

and reproduction of articles, promotional and
illustrative 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

7'2021

Energy efficient construction

S.G. SHEINA, N.P. UMNIAKOVA, L.V. GIRYA, M.A. ROZHINA

Best European Practices in the Field of Energy Saving when Designing Medical Institutions 3

A.V. MOISEENKO, V.K. SAVIN

Technical and Economic Feasibility of Measures in Case of Disconnection
of Energy Supply Sources in Storage Facilities. 8

I.A. SHMAROV, V.A. KOZLOV, L.A. BRAZHNKOVA

Lighting Systems for Urban Underground Spaces and Their Impact
on the Indicators of Lighting Comfort 13

Heat protection of buildings

E.V. LEVIN, A.Y. OKUNEV

Taking Into Account the Non-Stationarity of Heat Transfer During Thermal Engineering
Inspections of Enclosing Structures 19

Underground construction

I.V. BESSONOV, A.D. ZHUKOV, A.N. SHILOV, I.S. GOVRYAKOV

Systems of "Warm" Foundations 30

Structural calculations

V.I. RIMSHIN, P.S. TRUNTOV, E.S. KETSKO

Scientific and Technical Structures Expertise for the Open Terraces Re-Equipment
in the Multifunctional Complex 37

Ecological construction

G.A. SAMBURSKY, V.I. BAZHENOV, D.B. FROG

Principles of Estimating the Cost of the Life Cycle of Water Treatment Technologies
when Implementing the "Clean Water" Federal Project 42

A.V. KALAYDO, V.I. RIMSHIN, M.N. SEMENOVA

Assessment of the Contributions of Diffusive and Convective Radon Entry
Into the Buildings 48

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

Tel.: (499) 976-22-08, 976-20-36

Email: mail@rifsm.ru http://www.journal-hc.ru http://www.rifsm.ru