

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)

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
(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)

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

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

ТАБУНЧИКОВ 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)

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.

© ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
журнал «Жилищное строительство», 2022

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

11'2022

Тепловая защита зданий

«Оконная ассамблея»: какими быть новым законам оконного рынка (Информация). . . . 3

А.А. ПЛОТНИКОВ

Сезонные изменения влажности воздуха внутри помещения 5

А.А. КРУТОВ, А.П. КОНСТАНТИНОВ

Граничные условия для расчета температурных полей узлов примыкания окон
в зоне подоконника 11

И.С. АКСЁНОВ, А.П. КОНСТАНТИНОВ

Аналитический расчет сложного напряженно-деформированного состояния
армированного ПВХ профиля при температурной нагрузке. 19

Защита зданий и сооружений от шума

С.Н. ОВСЯННИКОВ, А.С. САМОХВАЛОВ, О.В. ЛЕЛЮГА, Т.С. БОЛЬШАНИНА

Расчеты звукоизоляции одно-, двух- и трехслойных светопрозрачных конструкций. . . . 29

В.А. СМЕРНОВ, М.Ю. САВУЛИДИ, М.Ю. СМОЛЯКОВ

Оценка воздействия вибрации на здания и сооружения
в зоне влияния железной дороги. 36

Расчет конструкций

Материалы КНАУФ для надежной защиты от огня (Информация). 41

А.Д. ДЕНИСОВА, А.С. ШЕХОВЦОВ, Е.Д. КУЖМАН

Результаты механических испытаний композиционного материала, применяемого
при усилении железобетонных конструкций внешним армированием 44

Сохранение архитектурного наследия

П.В. ПАНУХИН

Новая концепция использования жилого пространства исторических
подземных казематированных казарм в Крепости Керчь 51

Энергоэффективное строительство

А.Г. КОЧЕВ, В.Г. ГАГАРИН, М.М. СОКОЛОВ, Е.А. КОЧЕВА

Возможность использования возобновляемых источников энергии
при конструировании систем создания и поддержания
параметров микроклимата в православных храмах 58

Адрес редакции: Россия, 127434, Москва, Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

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

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

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)

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

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)

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

SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)

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

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

11'2022

Heat protection of buildings

"Window Assembly": what will be the new laws of the window market (*Information*) 3

A.A. PLOTNIKOV

Seasonal Changes in Indoor Air Humidity. 5

A.A. KRUTOV, A.P. KONSTANTINOV

Boundary Conditions for Calculating Temperature Fields of Window Junction Nodes
in the Window Sill Area 11

I.S. AKSENOV, A.P. KONSTANTINOV

Analytical Calculation of the Complex Stress-Strain State of Reinforced PVC Profile
under Temperature Load. 19

Protection of buildings and structures against noise

S.N. OVSYANNIKOV, A.S. SAMOKHVALOV, O.V. LELYUGA, T.S. BOLSHANINA

Calculations of Sound Insulation of Single, Double and Triple Translucent Structures. 29

V.A. SMIRNOV, M.Yu. SAVULIDI, M.Yu. SMOLYAKOV

Assessment of the Impact of Vibration on Buildings and Structures
in the Zone of Influence of the Railway. 36

Structural calculations

KNAUF Materials for Reliable Fire Protection (*Information*) 41

A.D. DENISOVA, A.S. SHEKHOVTSOV, E.D. KUZHMAN

Results of Mechanical Tests of Composite Material Used in Strengthening
Reinforced Concrete Structures with External Reinforcement 44

Preservation of architectural heritage

P.V. PANUKHIN

A New Concept of Using the Living Space of Historical
Underground Casemated Barracks in the Kerch Fortress. 51

Energy efficient construction

A.G. KOCHER, V.G. GAGARIN, M.M. SOKOLOV, E.A. KOCHERVA

The Possibility of Using Renewable Energy Sources in the Design of Systems
for Creating and Maintaining Microclimate Parameters in Orthodox Churches. 58

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