

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)

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 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.

8'2023

Экономика и управление

И.И. АКУЛОВА, В.М. КРУГЛЯКОВА, Д.В. ПАНФИЛОВ

О разработке мер поддержки строительной отрасли в условиях санкций
(региональный аспект) 3

К.Ю. ЛОСЕВ, Ю.Г. ЛОСЕВ

Формирование технологического уклада малоэтажного жилищного строительства
с применением монолитных композиционных гипсобетонов 11

ВМ в строительстве

Я.В. ЖАРОВ, С.А. СЕМЁНОВ

Принципы формирования компетенций применения технологий информационного
моделирования в строительстве 21

Инсоляция

В.Н. КУПРИЯНОВ

Учет солнцезащитных устройств при расчете естественного освещения помещений 28

А.И. ИВАНЦОВ

К расчету влияния солнечной радиации на теплопотери помещений
через остекленные балконы и лоджии 37

Тепловая защита зданий

А.С. ПЕТРОВ

Оценка длительности комфорта в помещении
методом компьютерного моделирования 43

А.Ю. САРЫЧЕВ

Какими должны быть внутренние ограждающие конструкции в современном доме?
(Информация). 53

История архитектуры

Э.П. ЧЕРНЫШОВА, А.Ф. БУРЬЯНОВ

Трансляция общечеловеческого опыта архитектурными пространствами
на примере Санкт-Петербурга 55

Материалы и конструкции

И.В. СТЕПИНА, А.Д. ЖУКОВ, С.И. БАЖЕНОВА, К.С. СТЕНЕЧКИНА

Повышение термостабильности материалов на основе древесины 62

На первой странице обложки: Ансамбль Николо-Богоявленского Морского собора в Санкт-Петербурге (арх. Савва Чевакинский, строительство 1753–1762 гг.) – один из лучших городских архитектурных памятников елизаветинского барокко, первый в России храм всех моряков – в архитектурном тексте современного города (фото А. Разумова <https://amacumara.com>, лицензия ООО РИФ «Стройматериалы»)

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 (Kursk)

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-MARTIROSIAN 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

8'2023

Economy and management

I.I. AKULOVA, V.M. KRUGLYAKOVA, D.V. PANFILOV

On the Development of Measures to Support the Construction Industry
in the Context of Sanctions (Regional Aspect) 3

K.Yu. LOSEV, Yu.G. LOSEV

Formation of a Low-Rise Housing Construction Technological Order
with the use of Monolithic Composite Gypsum Concrete 11

BIM in construction

Ya.V. ZHAROV, S.F. SEMENOV

The Concept of the Formation of Competencies for the Use
of Information Modeling Technologies in Construction 21

Insolation

V.N. KUPRIANOV

Accounting of Sun Protection Devices when Calculating Natural Lighting of Premises 28

A.I. IVANTSOV

To the Calculation of the Influence of Solar Radiation on the Heat Losses
of Premises Through Glazed Balconies and Loggias 37

Heat protection of buildings

A.S. PETROV

Evaluation of the Duration of Indoor Comfort by Computer Simulation 43

A.Yu. SARYCHEV

What Should Be the Internal Enclosing Structures in a Modern House? (*Information*) 53

History of architecture

E.P. CHERNYSHOVA, A.F. BURYANOV

Translation of General Human Experience by Architectural Spaces of St. Petersburg 55

Materials and structures

I.V. STEPINA, A.D. ZHUKOV, S.I. BAZHENOVA, K.S. STENECHKINA

Increasing the Thermal Stability of Wood-Based Materials 62

On the front cover page: Ensemble of the Nikolo-Bogoyavlensky Naval Cathedral in St. Petersburg (archi-
tect Savva Chevakinsky, construction 1753–1762) is one of the best city architectural monuments of the
Elizabethan Baroque, the first temple in Russia for all sailors – in the archtextural text of a modern city
(photo by A. Razumov <https://amacumara.com>, license LLC RIF "Building Materials")

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