

Учредитель журнала  
АО «ЦНИИЭП жилища»

Ежемесячный научно-технический  
и производственный журнал

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)

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)

ИЛЫЧЕВ 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)

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

ТЕР-МАРТИРОСЯН А.З.,  
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 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.

8'2019

## Крупнопанельное домостроение

- Инновации для индустриального домостроения – InterConPan-2019 ..... 3
- А.Н. ДАВИДЮК, А.Е. НИКИТИН  
Опыт изготовления и монтажа сборных стеновых панелей на строительной площадке  
для сельского и коттеджного строительства ..... 10
- К.А. ТЕР-ЗАКАРЯН, А.Д. ЖУКОВ  
Изоляционная оболочка малоэтажных зданий ..... 15
- Е.Ф. ФИЛАТОВ, А.В. ИВАНЬКОВ  
Особенности изготовления фасадных пространственных элементов ..... 19
- С.А. СЫЧЕВ  
Высокотехнологичные, энергоэффективные и адаптивные (роботизированные)  
системы для строительства в сложных климатических условиях ..... 26
- Е.В. БАСУКИНСКАЯ  
Объемно-планировочные решения секционных многоквартирных жилых домов  
в квартальной застройке ..... 35

## Сохранение архитектурного наследия

- О.В. ОРЕЛЬСКАЯ  
Архитектура деревянных жилых домов рубежа XIX–XX вв. в Нижнем Новгороде ..... 40

## Тепловая защита зданий

- А.Т. ДВОРЕЦКИЙ, А.В. СПИРИДОНОВ, С.А. МИТРОФАНОВА, Т.В. ДЕНИСОВА  
О необходимости определения градусо-суток периода охлаждения зданий  
на территории России ..... 46

## Подземное строительство

- Н.С. СОКОЛОВ  
Алгоритм выбора геотехнических технологий для целей усиления слабых оснований. . . 50



Новый сайт  
журнала

«Жилищное строительство»

На современной платформе,  
отвечающей всем требованиям  
международных баз  
цитирования, реализован  
простой и удобный интерфейс  
для авторов и читателей

[www.journal-hc.ru](http://www.journal-hc.ru)

Регистрация DOI статей  
журнала «Жилищное  
строительство» в системе

**CrossRef!**

Новая возможность –  
быстрая покупка отдельных  
статей текущих номеров

**Founder of the journal**

AO «TSNIEP zhilishcha»

Monthly scientific-technical and industrial journal

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)

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

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

**VAVRENJUK 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)

**SUBBOTIN O.**,  
Doctor of Architecture (Krasnodar)

**TER-MARTIROSIAN A.**,  
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 discussion, 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

**8'2019**

**Large-panel housing construction**

Innovations for Industrial Housing Construction – InterConPan-2019 ..... 3

A.I. DAVIDIUK, A.E. NIKITIN  
Experience in Manufacturing and Installation of Prefabricated Wall Panels  
on the Construction Site for Rural and Cottage Construction ..... 10

K.A. TER-ZAKARIAN, A.D. ZHUKOV  
Insulating Envelope of Low-Rise Buildings ..... 15

E.F. FILATOV, A.V. IVANKOV  
Features of Facade Spatial Elements Making ..... 19

S.A. SYCHEV  
High-Tech, Energy-Efficient and Adaptive (Robotic) Systems for Construction  
under Difficult Climatic Conditions ..... 26

E.V. BASUKINSKAYA  
Space-Planning Solutions of Sectional Multi-Apartment Residential Buildings  
in the Quarterly Development ..... 35

**Preservation of architectural heritage**

O.V. ORELSKAYA  
Architecture of Wooden Houses of the Turn of the 19th – 20th Centuries  
in Nizhny Novgorod ..... 40

**Heat protection of buildings**

A.T. DVORETSKY, A.V. SPIRIDONOV, S.A. MITROFANOVA, T.V. DENISOVA  
About Need of Definition of Degree Days of the Period of Cooling of Buildings  
in the Territory of Russia ..... 46

**Underground construction**

N.S. SOKOLOV  
Algorithm for Selection of Geo-technical Technologies for Strengthening of Weak Bases ..... 50



NEW Web site  
Zhilishchnoe Stroitel'stvo  
[Housing Construction]  
Journal

On a modern platform; meets all  
the requirements of international  
reference databases; implemented a  
simple and convenient interface for  
authors and readers

[www.journal-hc.ru](http://www.journal-hc.ru)

Registration DOI  
of articles in the

**CrossRef!**

New feature –  
quick purchase  
of individual articles  
from journals

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

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

**Email:** mail@rifsm.ru

**http://www.rifsm.ru**