

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)

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)

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)

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 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.

1-2'2019

## Нормативная база строительства

А.В. БАСОВ

Техническое регулирование и стандартизация в строительстве . . . . . 3

## Расчет конструкций

М.К. ИЩУК

Новое в проектировании наружных стен с лицевым слоем из каменной кладки . . . . . 8

А.П. КОНСТАНТИНОВ, А.М. ИБРАГИМОВ

Комплексный подход к расчету и проектированию светопрозрачных конструкций . . . . . 14

Переход на проектное финансирование и наличие контрафакта в строительстве  
может снизить объем сбыта производителей стройматериалов (Информация) . . . . . 18

## Сохранение архитектурного наследия

Е.Ю. АГЕЕВА, Н.А. ГОГОЛЕВА

Реновация водонапорных башен: типологический анализ . . . . . 19

Г.Н. АЙДАРОВА, И.В. КРАСНОБАЕВ

Дерево в архитектуре прибрежных территорий исторического центра Казани . . . . . 30

М.А. ГРАНСТРЕМ

К вопросу сохранения объемно-пространственных характеристик  
исторической промышленной среды Петербурга . . . . . 35

## Подземное строительство

А.З. ТЕР-МАРТИРОСЯН, А.В. МАНУКЯН, Е.С. СОБОЛЕВ, Г.О. АНЖЕЛО

Влияние демпфирования грунтов на взаимодействие основания  
и сооружения при сейсмическом воздействии . . . . . 39

## Градостроительство и архитектура

И.С. РОДИОНОВСКАЯ, АЛЬ-ХАДДАД ЭСКАНДАР

Реновационный подход к восстановлению разрушенных поселений  
при социальных катаклизмах в Сирии . . . . . 45

СЯ ЦИН

Архитектурно-ландшафтная специфика рекреационной среды Китая  
в традициях и новациях современности. . . . . 52

А.А. ХУДИН

«Современный традиционализм» в творчестве архитектора Роберта Стерна . . . . . 58

## Тепловая защита зданий

Е.Г. МАЛЯВИНА, А.А. ФРОЛОВА

Выбор энергетически целесообразной теплозащиты офисных зданий  
с круглогодичным поддержанием теплового микроклимата . . . . . 63

## Общие вопросы строительства

А.В. МАСЛЯЕВ

Защита жизни и здоровья людей – главная функция зданий и сооружений  
при землетрясении. . . . . 69

**Founder of the journal**

AO «TSNIEP zhilishcha»

Monthly scientific-technical  
and industrial journalThe 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)

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)

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 infor-  
mation, 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, promo-  
tional and illustrative materials are  
possible only with the written permis-  
sion of the editor-in-chief.The Editorial Staff is not responsible  
for the content of advertisements and  
announcements.

# ZHILISHCHNOE STROITEL'STVO

Published since 1958

**1-2'2019****Legislative base of construction**

A.V. BASOV

Technical Regulation and Standardization in Construction ..... 3

**Structural calculations**

M.K. ISHCHUK

New in the Design of Exterior Walls with a Facing Layer of Stone Masonry ..... 8

A.P. KONSTANTINOV, A.M. IBRAGIMOV

Complex Approach to Calculation and Design of Translucent Structures ..... 14

Transition to Project Financing and the Availability of Counterfeit Products in Construction

Can Reduce the Volume of Sales of Manufacturers of Building Materials (*Information*) ..... 18**Preservation of architectural heritage**

E.Yu. AGEEVA, N.A. GOGOLEVA

Renovation of Water Towers: Typological Analysis ..... 19

G.N. AIDAROVA, I.V. KRASNOBAEV

Wood in the Architecture of Coastal Areas of the Historical Center of Kazan ..... 30

M.A. GRANSTREM

To the Issue of Preservation of Volumetric-Spatial Characteristics

of the Historical Industrial Environment of St. Petersburg ..... 35

**Underground construction**

A.Z. TER-MARTIROSIAN, A.V. MANUKYAN, E.S. SOBOLEV, G.O. ANZHELO

Influence of Soils Damping on the Interaction of the Base  
and Structure Under Seismic Action ..... 39**Town planning and architecture**

I.S. RODIONOVSKAYA, Al-Haddad ESKANDAR

Renovation Approach to Restoration of Settlements Destroyed  
when Social Cataclysms in Syria ..... 45

XIA QING

Architectural and Landscape Specifics of the Recreational Environment of China  
in the Traditions and Novations of Modernity ..... 52

A.A. HOODIN

«Contemporary traditionalism» in the Works of the Architect Robert Stern ..... 58

**Heat protection of buildings**

E.G. MALYAVINA, A.A. FROLOVA

Selection of Energy-Reasonable Thermal Protection of Office Buildings  
with Year-Round Maintenance of the Thermal Microclimate ..... 63**General issues of construction**

A.V. MASLYAEV

Protection of Life and Health of People – the Main Function of Buildings

and Facilities During Earthquake ..... 69

**Editorial address:** 9/3 Dmitrovskoye Hwy, 127434, Moscow, Russian Federation**Tel./fax:** (499) 976-22-08, 976-20-36**Email:** mail@rifsm.ru**http://www.rifsm.ru/**