

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 статью  
в порядке обсуждения,  
не разделяя точку зрения автора.

#### Перепечатка

и воспроизведение статей, рекламных  
и иллюстративных материалов возможны  
только с письменного разрешения главного  
редактора.

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламы и объявлений.



Издается с 1958 г.

8'2022

### История архитектуры

П.В. ПАНУХИН

Сотрудничество Петра I и Н. Витсена в позиционировании фортификаций  
времени Первого и Второго Азовских походов (к 350-летию со дня рождения

Петра Великого) . . . . . 3

И.А. ПРОКОФЬЕВА

История торгового дома Экономического общества офицеров на Воздвиженке . . . . . 11

### Современное проектирование

А.С. АЛЕКСЕЕВА, Н.А. БУЗАЛО, А.И. ПОСТОВАЛОВ, Б.А. ЧЕРНЫХОВСКИЙ

Уровни детализации цифровых моделей стальных конструкций. . . . . 17

### Сохранение архитектурного наследия

О.С. СУББОТИН

Концептуальная модель оценки доступности объектов архитектурного

наследия Кубани . . . . . 22

### Защита населенных пунктов от природных явлений

А.В. МАСЛЯЕВ

Необходимость признания населенных пунктов России объектами

капитального строительства . . . . . 28

### Технология и организация строительного производства

С.А. СЫЧЁВ, АБАСС Агадир А., АЛЬ-ХАБИБ Ахмед А., Д.Т. КУРАСОВА

Исследование механизма установки полносборных элементов

из монтажного положения в проектное с минимизацией энергозатрат . . . . . 38

### Тепловая защита зданий

Е.Г. МАЛЯВИНА, С.С. ЛАНДЫРЕВ

Зависимость параметров микроклимата на границе

обслуживаемой зоны помещения от размеров окна . . . . . 44

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),  
(Vologograd)

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

8'2022

## History of architecture

P.V. PANUKHIN

Cooperation of Peter I and N. Witsen in Positioning Fortifications of the Time of the First  
and Second Azov Campaigns (To the 350th Anniversary of the Birth of Peter the Great) . . . . . 3

I.A. PROKOFIEVA

The History of the Trading House of the Economic Society of Officers on Vozdvizhenka . . . . . 11

## Modern design

A.S. ALEKSEEVA, N.A. BUZALO, A.I. POSTOVALOV, B.A. CHERNYKHOVSKY

Levels of Detail of Digital Models of Steel Structures . . . . . 17

## Preservation of architectural heritage

O.S. SUBBOTIN

Conceptual Model for Assessing the Accessibility of Objects of Architectural Heritage  
of Kuban . . . . . 22

## Protection of human settlements from natural phenomena

A.V. MASLYAEV

The Need to Recognize the Settlements of Russia as Objects of Capital Construction . . . . . 28

## Technology and organization of construction production

S.A. SYCHEV, ABASS Agadeer A., AL-HABEEB Ahmed A., D.T. KURASOVA

Investigation of the Mechanism of Installation of Fully Prefabricated Elements  
from the Mounting Position to the Design Position with Minimization  
of Energy Consumption . . . . . 38

## Heat protection of buildings

E.G. MALYAVINA, S.S. LANDYREV

Dependence of the Microclimate Parameters at the Boundary  
of the Room Served Area on the Size of the Window . . . . . 44

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