

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)

АЛЕКСЕЕВ Ю.В.,
д-р архитектуры, профессор (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)

ИЛЬЧЕВ 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)

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

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.**

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

4-5'2020

Тепловая защита зданий

О.Д. САМАРИН

Оценка удельных тепlopоступлений от солнечной радиации
для расчета класса энергосбережения здания. 3

Подземное строительство

Н.С. СОКОЛОВ

Выбор типа буровых свай с повышенными значениями несущей способности 7

Сохранение архитектурного наследия

Е.В. ЩЕРБИНА, А.А. БЕЛАЛ

Особенности атрибутирования объектов исторических территорий городов,
разрушенных войной. 12

Градостроительство и архитектура

А.Г. КАПТЮШИНА, Е.В. БЕЛАНОВСКАЯ, С.Н. ЕВСЕЕВА,

В.А. КУЗНЕЦОВА, Н.А. ЩЕРБАКОВА

Предложения по реновации Индустриального района г. Череповца 19

С.М. МИХАЙЛОВ, А.С. МИХАЙЛОВА

Гендерный подход в архитектуре и дизайне 26

В.Ф. ХРИТАНКОВ, А.П. ПИЧУГИН, Е.Г. ПИМЕНОВ, О.Е. СМЕРНОВА

Реконструкция архитектурного ансамбля курорта «Озеро Карачи»
в Новосибирской области. 33

Результаты научных исследований

РЕХАМ А. СУЛТАН, МАХМУД М. МУРАД

Влияние материалов с использованием нанотехнологий
на качество воздуха в помещениях египетских зданий 40

Архитектура и строительство в сложных природных условиях

В.В. ПАСЕК, А.В. НАБОКОВ, Вяч.В. ПАСЕК, В.С. АНДРЕЕВ

Противоречия содержания и формы строительных сооружений
на вечной мерзлоте 49

Сейсмостойкое строительство

А.В. МАСЛЯЕВ

Необходимость образования региональных научных центров
для защиты строительных объектов от воздействия опасных природных явлений 56

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)ALEKSEEV Yu.V.,
Doctor of Architecture, Professor
(Moscow)AZAROV V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
(Volgograd)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)ORELSKAYA O.V.,
Doctor of Architecture, Corresponding
Member of RAACS, Professor (Nizhny
Novgorod)SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)TER-MARTIROSIAN A.,
Doctor of sciences (Engineering)
(Moscow)TIKHONOV I.N.,
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

4-5'2020**Heat protection of buildings**

O.D. SAMARIN

Assessment of the Specific Heat Gain From Solar Radiation to Calculate
the Energy Saving Class of the Building. 3**Underground construction**

N.S. SOKOLOV

Choosing the Type of Bored Piles with Increased Bearing Capacity Values 7

Preservation of architectural heritage

E.V. SHCHERBINA, A.A. BELAL

Attribution Features of Sites in City's Historical Territories Destroyed by War. 12

Town planning and architecture

A.A. KAPTYUSHINA, E.V. BELANOVSKAYA, S.N. EVSEEVA,

V.A. KUZNETSOVA, N.A. SHCHERBAKOVA

Proposals for Renovation of the Industrial District of Cherepovets 19

S.M. MIKHAYLOV, A.S. MIKHAYLOVA

Gender Approach in Architecture and Design 26

V.F. KHRITANKOV, A.P. PICHUGIN, E.G. PIMENOV, O.T. SMIRNOVA

Reconstruction of the Architectural Ensemble of the Resort "Lake Karachi"
in the Novosibirsk Region. 33**Results of scientific research**

REHAM A. SULTAN, MAHMOUD M. MOURAD

The Effect of Materials with Nano Technology on Indoor Air Quality
in the Egyptian Buildings 40**Architecture and construction under difficult natural conditions**

V.V. PASSEK, A.V. NABOKOV, Vyach.V. PASSEK, V.S. ANDREEV

Contradictions of the Content and Form of Construction Structures on Permafrost 49

Anti-seismic construction

A.V. MASLYAEV

Need to Establish Regional Research Centers to Protect Construction Objects
from the Effects of Natural Hazards. 56**Editorial address:** 9/3 Dmitrovskoye Hwy, 127434, Moscow, Russian Federation**Tel.:** (499) 976-22-08, 976-20-36**E-mail:** mail@rifsm.ru **www.journal-hc.ru** www.rifsm.ru