

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 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.

© ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,
журнал «Жилищное строительство», 2022

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

12'2022

Подземное строительство

З.Г. ТЕР-МАТИРОСЯН, А.З. ТЕР-МАТИРОСЯН, К.А. ФИЛИППОВ

Осадка и несущая способность круглого штампа на упругопластическом основании 3

О.В. МКРТЧЕВ, А.Ю. САВЕНКОВ

Газодинамический подход к расчету подземного сооружения
на воздействие воздушной ударной волны 8

В.В. ЯРКИН, Н.Г. ЛОБАЧЕВА

Моделирование неравномерных деформаций основания фундаментов
в сложных инженерно-геологических условиях 15

А.З. ТЕР-МАТИРОСЯН, В.В. СИДОРОВ

Особенности моделирования работы основания при динамических нагрузках
при эксплуатации метрополитена 26

Д.Ю. ЧУНЮК, ЧАН ВАН ХУНГ, С.М. СЕЛЬВИАН

Особенности работы и преимущества свай с уширением вдоль тела
по сравнению со стандартной буронабивной сваем круглого сечения 34

Сохранение архитектурного наследия

А.О. АХМЕД ХАЗАЕА, А.В. ДОРОШЕНКО, В.В. ГРЯЗНОВА

Формирование йеменской традиционной архитектуры
в зависимости от климатических регионов 39

Е.Н. ПОКРОВСКАЯ, А.В. ПАХОМОВ

Гидрофильность, биокоррозия конструкций памятников деревянного зодчества 48

Градостроительство и архитектура

А.М. АЮПОВ, К.Ю. БОРОДКИН, Н.В. КНЯЗЕВА

Автоматизация выбора площадки строительства жилого дома
на плане городской застройки 57

Е.В. ЩЕРБИНА, А.А. КОРМИНА

Оптимизация времени обслуживания населения и функционально-пространственная
организация социальной инфраструктуры жилых территорий 62

Тепловая защита зданий

Е.Г. МАЛЯВИНА, А.А. ФРОЛОВА

Выбор экономически целесообразной теплозащиты зданий на Севере РФ 72

Международный строительный форум и выставка 100+ TechnoBuild (Информация) 79

М.В. БОДРОВ, М.С. МОРОЗОВ, А.Е. РУИН, А.Н. ПЫЛАЕВ

Особенности проведения капитального ремонта тепловой защиты стен
жилых панельных многоквартирных серийных домов 80

Указатель статей, опубликованных в журнале «Жилищное строительство» в 2022 г.,
см. на сайте https://journal-hc.ru/images/files/2022/Ukazatel_JS_2022.pdf



Адрес редакции: Россия, 127434, Москва, Дмитровское ш., д. 9, стр. 3
Тел.: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36

E-mail: mail@rifsm.ru <http://www.journal-hc.ru> <http://www.rifsm.ru>

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),
(Volgograd)

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

12'2022

Underground construction

Z.G. TER-MARTIROSIAN, A.Z. TER-MARTIROSIAN, K.A. FILIPPOV

Settlement and Bearing Capacity of a Round Stamp on an Elastic-Plastic Base 3

O.V. MKRTYCHEV, A.Yu. SAVENKOV

Gas-Dynamic Approach to the Calculation of an Underground Structure
for the Impact of an Air Shock Wave. 8

V.V. YARKIN, N.G. LOBACHEVA

Modeling of Non-Uniform Deformations of the Base of Foundations
in Complex Engineering and Geological Conditions 15

A.Z. TER-MARTIROSIAN, V.V. SIDOROV

Features of Modeling the Operation of the Base under Dynamic Loads During
the Operation of the Subway 26

D.Yu. CHUNYUK, CHAN VAN HUNG, S.M. SELVIYAN

Features of Operation and Advantages of Piles with Widening Along
the Body in Comparison with a Standard Bored Pile of Round Section 34

Preservation of architectural heritage

A.O. AHMED HAZAEA, A.V. DOROSHENKO, V.V. GRYAZNOVA

Formation of Yemeni Traditional Architecture Depending on Climatic Regions 39

E.N. POKROVSKAYA, A.V. PAKHOMOV

Hydrophilicity, Biocorrosion of Structures of Wooden Architecture Monuments. 48

Town planning and architecture

A.M. AYUPOV, K.Yu. BORODKIN, N.V. KNYAZEVA

Automation of the Choice of a Residential Building Construction Site
on the Urban Development Plan 57

E.V. SCHERBINA, A.A. KORMINA

Optimization of Public Service Time and Functional and Spatial Organization
of the Social Infrastructure of Residential Areas 62

Heat protection of buildings

E.G. MALYAVINA, A.A. FROLOVA

The Choice of Economically Feasible Thermal Protection of Buildings
in the North of the Russian Federation 72

International Construction Forum and Expo100+ TechnoBuild (Information). 79

M.V. BODROV, M.S. MOROZOV, A.E. RUIN, A.N. PYLAEV

Features of the Overhaul of the Thermal Protection of the Walls
of Residential Panel Multi-Apartment Serial Houses 80

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