

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)

БАВРЕНЮК 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, член-корреспондент
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)

ТАБУНЩИКОВ Ю.А.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН, профессор (Москва)

ТЕР-МАРТИРОСЯН 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. 9'2022

Подземное строительство

В.И. ТРАВУШ, С.О. ШУЛЯТЬЕВ, А.Ю. БАУКОВ

Лотковые исследования взаимодействия плиты и песчаного основания 3

В.А. ИЛЬЧЕВ, Н.С. НИКИФОРОВА, А.В. КОННОВ

Влияние преобразования грунтов криолитозоны
на их температурное состояние в основании здания 12

П.В. ПАНУХИН

О проекте комплексной реконструкции и функционального приспособления
архитектурного ансамбля крепости Керчь у Крымского моста 18

Р.А. МАНГУШЕВ, О.О. ДЕНИСОВА

Влияние технологического воздействия изготовления горизонтальной диафрагмы
методом jet-grouting на ограждение котлована типа «стена в грунте» 25

С.С. ЗУЕВ, Е.М. КАМЕНСКИХ, О.А. МАКОВЕЦКИЙ

О возможности применения технологии струйной цементации грунта
в зоне многолетнемерзлых грунтов 32

В.Б. БОЛТИНЦЕВ, В.Н. ИЛЬЯХИН, М.В. ЕФАНОВ

Обследование свайных оснований методом электромагнитного импульсного
сверхшироколосного зондирования 40

Р.А. МАНГУШЕВ, Д.С. КОЛЕСНИК

Анализ горизонтального смещения свай,
 вызванного экскавацией грунтов котлованов 48

А.З. ТЕР-МАРТИРОСЯН, В.П. КИВЛЮК, И.О. ИСАЕВ, В.В. ШИШКИНА

Анализ расчетных предпосылок геотехнического прогноза нового строительства
на окружющую застройку 57

И.А. ПРОКОФЬЕВА

Подземное строительство: общественно-торговые сооружения XIX–XXI вв.
в историческом центре Москвы 67

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)

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)

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)

TABUNSCHIKOV 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 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

9'2022

Underground construction

V.I. TRAVUSH, S.O. SHULYAT'EV, A.U. BAUKOV

Tray Research of Slab-Sand Base Interaction. 3

V.A. ILYCHEV, N.S. NIKIFOROVA, A.V. KONNOV

The Effect of the Transformation of Cryolithozone Soils
on Their Temperature State at the Base of the Building. 12

P.V. PANUKHIN

About the Project of Comprehensive Reconstruction and Functional Adjustment
of the Architectural Ensemble of the Kerch Fortress Near the Krymsky Bridge. 18

R.A. MANGUSHEV, O.O. DENISOVA

The Effect of the Technological Impact of the Manufacture of a Horizontal Diaphragm
by Jet-Grouting on the Enclosure of a Pit of the "Wall In The Ground" Type. 25

S.S. ZUEV, E.M. KAMENSKIHKH, O.A. MAKOVETSKIY

On the Possibility of Applying the Technology of Jet Grouting
of Soil in the Zone of Permafrost Soils. 32

V.B. BOLTINTSEV, V.N. ILYAKHIN, M.V. EFANOV

Inspection of Pile Foundation by the Method of Electromagnetic Pulse
Ultra-Wideband Sensing. 40

R.A. MANGUSHEV, D.S. KOLESNIK

Analysis of Horizontal Pile Displacement Caused by Pit Excavation. 48

A.Z. TER-MARTIROSIAN, V.P. KIVLYUK, I.O. ISAEV, V.V. SHISHKINA

Analysis of the Calculated Prerequisites for the Geotechnical Forecast
of New Construction on the Surrounding Buildings. 57

I.A. PROKOFIEVA

Underground Construction: Public and Commercial Buildings of the XIX–XXI Centuries
in the Historical Center of Moscow. 67

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**