

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)

ЛАПИДУС А.А.,
д-р техн. наук, профессор (Москва)

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)

СКОЛУБОВИЧ Ю.Л.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН (Новосибирск)

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

ТАБУНЩИКОВ 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)

ФЕДОСОВ С.В.,
д-р техн. наук, профессор,
академик РААСН (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», 2023

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

9'2023

Защита зданий и сооружений от шума

И.Л. ШУБИН, В.П. ГУСЕВ, А.И. АНТОНОВ, В.И. ЛЕДЕНЕВ, И.В. МАТВЕЕВА
Компьютерные расчеты шума при проектировании звукоизолирующих
и звукопоглощающих облицовок в крупногабаритных газозовоздушных каналах 3

Подземное строительство

Н.С. НИКИФОРОВА, О.А. МАКОВЕЦКИЙ, И.В. БЕССОНОВ, А.В. КОННОВ
Экспериментальные исследования теплофизических свойств грунта,
закрепленного методом струйной цементации 8

С.С. ЗУЕВ, О.А. МАКОВЕЦКИЙ
Оценка напряженно-деформированного массива трещиноватого скального грунта,
модифицированного струйной цементацией 14

А.Г. МАЛИНИН, И.А. САЛМИН, А.Г. КОЛОСОВ
Опытные работы по формированию грунтоцементных элементов в мерзлых грунтах . . . 21

В.М. ПОЛУНИН
Аналитические и численные методы определения напряженного состояния
грунтового массива при решении плоской задачи 27

Н.С. СОКОЛОВ, С.Н. СОКОЛОВ, А.Н. СОКОЛОВ
Практика строительства в особо стесненных условиях 41

Н.М. ОВЧИННИКОВ, И.Л. ГЛАДКОВ, И.Л. БАРТОЛОМЕЙ
Методы ультразвукового контроля качества работ по струйной цементации грунтов 48

Г.О. АНЖЕЛО, В.В. СИДОРОВ, А.Н. ШЕБУНЯЕВ
Особенности расчета инженерной подготовки на территории
с активными тектоническими процессами 53

А.З. ТЕР-МАТИРОСЯН, Р.Х. ЧЕРКЕСОВ, И.О. ИСАЕВ, В.В. РУДЬ
Фактическое значение коэффициента перебора для тоннелей
в дисперсных и скальных грунтах 61

В.В. СИДОРОВ, А.С. АЛМАКАЕВА
Оценка осадки свайно-плитного фундамента в псевдонелинейной постановке 74

Сохранение архитектурного наследия

А.Г. ШАШКИН, В.А. ШАШКИН
Регламентация градостроительной деятельности в Санкт-Петербурге в XVIII–XIX вв.
и ее технические следствия 86

Материалы и конструкции

А.Д. ЖУКОВ, С.И. БАЖЕНОВА, И.В. СТЕПИНА
Оценка адгезионной прочности гидроизоляционной системы 102

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)

AKIMOV P.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Academician of RAACS (Moscow)

ALEKSEEV Yu.,
Doctor of Architecture, Professor (Moscow)

AZAROV V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
(Volgograd)

BODROV M.V.,
Doctor of Sciences (Engineering)
(Nizhny Novgorod)

FEDOSOV S.,
Doctor of Science (Engineering), Professor,
Academician of RAACS (Moscow)

GAGARIN V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(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)

LAPIDUS A.A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Professor (Moscow)

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)

SKOLUBOVICH Yu.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Novosibirsk)

SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)

TABUNTSCHIKOV Yu.A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS,
Professor (Moscow)

TER-MARTIROSYAN A.,
Doctor of Sciences (Engineering) (Moscow)

TIKHONOV I.,
Doctor of Sciences (Engineering) (Moscow)

VAVRENIUK S.,
Doctor of sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Vladivostok)

VOLKOV A.,
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)

The authors

of published materials are responsible for the accu-
racy 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 illus-
trative 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

9'2023

Protection of buildings and structures against noise

I.L. SHUBIN, V.P. GUSEV, A.I. ANTONOV, V.I. LEDENEV, I.V. MATVEEVA

Computer Calculations of Noise in the Design of Sound-Insulating
and Sound-Absorbing Linings in Large-Sized Gas-Air Channels 3

Underground construction

N.S. NIKIFOROVA, O.A. MAKOVETSKIY, I.V. BESSONOV, A.V. KONNOV

Experimental Studies of the Thermo-Physical Properties of Soil Fixed
by the Method of Jet Grouting 8

S.S. ZUEV, O.A. MAKOVETSKIY

Estimation of a Stress-Strain Array of Fractured Rocky Soil Modified by Jet Grouting 14

A.G. MALININ, I.A. SALMIN, A.G. KOLOSOV

Experimental Works on the Formation of Soil-Cement Elements in Frozen Soils 21

V.M. POLUNIN

Analytical and Numerical Methods for Determining the Stressed State
of a Soil Massif in Solving a Plane Problem 27

N.S. SOKOLOV, S.N. SOKOLOV, A.N. SOKOLOV

The Practice of Construction in Particularly Cramped Conditions 41

N.M. OVCHINNIKOV, I.L. GLADKOV, I.L. BAROLOMEY

Methods of Ultrasonic Quality Control of Work on Jet Grouting of Soils 48

G.O. ANZHELO, V.V. SIDOROV, A.N. SHEBUNIAEV

Features of the Calculation of Engineering Preparation in the Territory
with Active Tectonic Processes 53

A.Z. TER-MARTIROSYAN, R.H. CHERKESOV, I.O. ISAEV, V.V. RUD

The Actual Volume Loss of Soil Coefficient for Tunnels in Cohesive and Rock Soils 61

V.V. SIDOROV, A.S. ALMAKAEVA

Assessment of Pile-Slab Foundation Settlement in Pseudo Non-Linear Formulation. 74

Preservation of architectural heritage

A.G. SHASHKIN, V.A. SHASHKIN

Reglamentation of Urban Planning Activities in St. Petersburg in the 18th – 19th Centuries
and its Technical Consequences. 86

Materials and structures

A.D. ZHUKOV, S.I. BAZHENOVA, I.V. STEPINA

Evaluation of Waterproofing Systems's Adhesive Strength 102

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