

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

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

11'2017

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)

АКИМОВ П.А.,
д-р техн. наук, академик РААСН
(Москва)

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)

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

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.**

Высотное строительство

Высотное строительство: стереотипы должны быть преодолены (Информация) 4

А.А. СКАЛИН

Опыт гидрогеологических изысканий в скальном массиве
для высотного строительства «Екатеринбург-СИТИ» 7

Е.А. МЕШАЛКИН

Эффективные противопожарные требования для жилых зданий 13

Увеличение производительности проектирования

с применением прогрессивной домостроительной системы (Информация) 18

Подземное строительство

Н.С. СОКОЛОВ, А.Н. СОКОЛОВ, С.Н. СОКОЛОВ, В.Е. ГЛУШКОВ, А.В. ГЛУШКОВ

Расчет буроинъекционных свай ЭРТ повышенной несущей способности 20

З.Г. ТЕР-МАТИРОСЯН, А.З. ТЕР-МАТИРОСЯН, А.В. МАНУКЯН, Г.О. АНЖЕЛО

Взаимодействие сваи-дрены с окружающим уплотненным глинистым грунтом
и ростверком с учетом фактора времени 26

И.П. ДЬЯКОНОВ, А.А. ВЕСЕЛОВ, Л.Н. КОНДРАТЬЕВА

Теоретические предпосылки оценки величины трения
по боковой поверхности сваи «Фундекс» 30

Расчет конструкций

А.Л. МОЧАЛОВ

Результаты численного моделирования узловых зон железобетонных плит
с листовой и стержневой арматурой 34

Н.Д. ДАНИЛОВ, П.А. ФЕДОТОВ

Стык стен и цокольного перекрытия без теплопроводных включений
для зданий с проветриваемыми подпольями 39

Сейсмостойкое строительство

А.В. МАСЛЯЕВ

Сейсмозащита населенных пунктов России с учетом фактора
«непредсказуемости очередного опасного природного явления». 43

Founder of the journal

AO «TSNIEP zhilishcha»

Monthly scientific-technical
and industrial journal

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)*

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)*

SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)

The authors

of published materials are responsible
for the accuracy of the submitted infor-
mation, 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, promo-
tional and illustrative materials are
possible only with the written permis-
sion of the editor-in-chief.

The Editorial Staff is not responsible
for the content of advertisements and
announcements.

ZHILISHCHNOE STROITEL'STVO

Published since 1958

11'2017

High-rise construction

High-Rise Construction: Stereotypes Must Be Overcome (*Information*) 4

A.A. SKALIN

Experience in Hydro-Geological Surveys in Rock Massif
for High-Rise Construction «Yekaterinburg-CITY» 7

E.A. MESHALKIN

Efficient Fire Protection Requirements for Residential Buildings 13

Increasing the Productivity of Design with the Use of Advanced

House-Building System (*Information*) 18

Underground construction

N.S. SOKOLOV, A.N. SOKOLOV, S.N. SOKOLOV, V.E. GLUSHKOV, A.V. GLUSHKOV

Calculation of Bored-Injection Piles of Improved Bearing Capacity 20

Z.G. TER-MARTIROSIAN, A.Z. TER-MARTIROSIAN, A.V. MANUKIAN, G.J. ANZELO

Interaction of a Pile-Drain with Surrounding Compacted Clay Soil
and Pilework with Due Regard for Time Factor 26

I.P. DIAKONOV, A.A. VESELOV, L.N. KONDRAT'EVA

Theoretical Prerequisites of Evaluation of Friction Magnitude Along
the Lateral Surface of «Fundex» Pile 30

Structural calculations

A.L. MOCHALOV

Results of Numerical Simulation of Joint Zones of Reinforced Concrete Slabs
with Sheet and Bar Reinforcement 34

N.D. DANILOV, P.A. FEDOTOV

Joint of Walls and a Sockle Overlapping without Heat Conductive Inclusions
for Buildings with Ventilated Cellars 39

Anti-seismic construction

A.V. MASLYAEV

Seismic Protection of Settlements of Russia with Due Regard
For «Unpredictability of the Next Dangerous Natural Phenomenon» 43

Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Hwy, 127434, Moscow, Russian Federation

Tel./fax: (499) 976-22-08, 976-20-36

Email: mail@rifsm.ru http://www.rifsm.ru/