

Учредитель журнала
АО «ЦНИИЭП жилища»

Ежемесячный научно-технический
и производственный журнал

Входит в Перечень ВАК
и государственный проект РИНЦ

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)

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

ВОЛКОВ А.А.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН (Москва)

ГАГАРИН В.Г.,
д-р техн. наук (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.**

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

1-2'2017

Расчет конструкций

- А.В. ГРАНОВСКИЙ, Б.К. ДЖАМУЕВ, И.В. НОСКОВ
К оценке несущей способности стен из каменных материалов,
армированных металлической сеткой Streck® 3
- П.Д. АРЛЕНИНОВ, С.Б. КРЫЛОВ
Конструктивные решения по снижению усилий в элементах
железобетонного каркаса здания гидроэлектростанции 7

Кадры для отрасли

- О.С. СУББОТИН
Концепция преддипломной практики бакалавров,
обучающихся по профилю подготовки «Проектирование зданий» 11

Информация

- Утепление цокольных и первых этажей эффективной теплоизоляцией ПЕНОПЛЭКС® –
оптимальный выбор для фасадной системы 18
- Уникальные высотные сборные дома в Челябинске спроектированы в Allplan 20

Градостроительство и архитектура

- И.Л. КИЕВСКИЙ, И.Б. ГРИШУТИН, Л.В. КИЕВСКИЙ
Рассредоточенное переустройство кварталов (предпроектный этап) 23

Тепловая защита зданий

- Р.А. ШЕПС, С.А. ЯРЕМЕНКО, М.В. АГАФОНОВ
Учет солнечной энергии при проектировании тепловой защиты зданий 29
- О.Д. САМАРИН
Об обоснованном определении границ отопительного сезона 33

Энергоэффективное строительство

- Т.А. КОРНИЛОВ, Г.Н. ГЕРАСИМОВ
Энергоэффективные решения соединения наружной стены с цокольным перекрытием
малоэтажных домов из ЛСТК в условиях Крайнего Севера 36

Организация строительного производства

- С.А. СЫЧЕВ
Технология скоростного монтажа полносборных зданий
из высокотехнологичных строительных систем 42

Подземное строительство

- Н.С. СОКОЛОВ, С.Н. СОКОЛОВ, А.Н. СОКОЛОВ
Использование буроинъекционных свай при усилении оснований зданий 47
- Л.И. АМИНОВА, О.В. ДОБУДЬКО, Н.Е. РОСТОВСКАЯ
Инженерно-геологические условия районов строительства материковой части
юга Дальнего Востока 52

История архитектуры

- С.В. ИЛЬВИЦКАЯ, И.В. ДУНИЧКИН
Взаимосвязь принципов проектирования культовых и жилых зданий
в традиции ведической архитектуры Васту 55

Сейсмостойкое строительство

- А.В. СОСНИН
Об алгоритме уточнения коэффициента допускаемых повреждений K_1
по кривой несущей способности для оценки сейсмостойкости
железобетонных каркасных зданий массового строительства 60

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)AKIMOV P.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Moscow)VOLKOV A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS
(Moscow)GAGARIN V.,
Doctor of Sciences (Engineering)
(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

1-2'2017**Structural calculations**

- A.V. GRANOVSKY, B.K. DZHAMUEV, I.V. NOSKOV
To Assessment of Bearing Capacity of Walls From Stone Materials Reinforced
with Metallic Mesh Streck® 3
- P.D. ARLENINOV, S.B. KRYLOV
Structural Solutions for Reducing Forces in Elements of Reinforced Concrete Frame
of the Hydropower Station 7

Personnel for the industry

- O.S. SUBBOTIN
The Concept of Undergraduate Practice Bachelors, Enrolled in the Training Profile
«Building Design» 11

Information

- Heat Insulation of Ground and First Floors with Efficient Heat Insulation «PENOPLEX®»
is Optimal Choice for Facade System 18
- Unique High-Rise Buildings in Chelabinsk Designed with Allplan 20

Town planning and architecture

- I.L. KIEVSKY, I.B. GRISHUTIN, L.V. KIEVSKY
Decentralized Rearrangement of City Blocks (Concept Design Stage) 23

Heat protection of buildings

- R.A. SHEPS, S.A. JAREMENKO, M.V. AGAFONOV
Mainstreaming Solar Energy in Design of Thermal Protection of Buildings 29
- O.D. SAMARIN
On Substantiated Definition of Heating Season Boundaries 33

Energy efficient construction

- T.A. KORNILOV, G.N. GERASIMOV
Energy-Efficient Solutions of the External Wall Connection with the Basement Floor
of Low-Rise Buildings of Light Steel Thin-Walled Structures (LSTS) in the Far North 36

Organization of construction works

- S.A. SYCHEV
Technology of High-speed Installation of Prefabricated Buildings
of a High-tech Building Systems 42

Underground construction

- N.S. SOKOLV, S.N. SOKOLOV, A.N. SOKOLOV
Application of Bored-Injection Piles When Strengthening Building Foundations 47
- L.A. AMINOVA, O.V. DOBUDKO, N.E. ROSTOVSKAYA
Engineering-Geological Conditions of Construction Areas
of the Mainland of Far-Eastern South 52

History of architecture

- S.V. IL'VITSKAYA, I.V. DUNICHKIN
Interrelation of Design Principles of Cult and Residential Buildings in Traditions
of Vedic Vastu Architecture 55

Anti-seismic construction

- A.V. SOSNIN
About a Refinement Procedure of Seismic-Force-Reduction Factor K_1 using
a Pushover Curve for Earthquake-Resistance Estimation of RC LSC Frame Buildings 60

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/**