

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

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)

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)

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

ТЕР-МАТИРОСЯН А.З.,
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

60 лет отрасли

Издается с 1958 г.

7'2018

Сохранение архитектурного наследия

О.С. СУББОТИН

Архитектура народного жилища Кубани и Белоруссии
в контексте исторического процесса 3

Е.Т. ИСМАИЛ, М.В. ЗОЛОТАРЕВА

Традиционное жилище Палестины в период с 1516 до 1918 г. 10

Информация

Почему выгодно работать с мембраной PLASTFOIL® 16

Градостроительство и архитектура

А.А. ХУДИН, О.В. ОРЕЛЬСКАЯ

Архитектура частных жилых домов эпохи постмодернизма 18

СЯ ЦИН, И.С. РОДИОНОВСКАЯ

Организация современного жилого пространства
в аспекте экорекреации в Китае 22

Расчет конструкций

Л.Ю. ВОРОПАЕВ, В.П. МАМУГИНА

Проблемы проектирования в BIM-среде 27

В.А. ЗЕМЦОВ, И.А. ШМАРОВ, В.В. ЗЕМЦОВ, В.А. КОЗЛОВ

Методика расчета продолжительности инсоляции помещений
жилых и общественных зданий и территорий по солнечным картам 32

Подземное строительство

Н.С. СОКОЛОВ

Метод расчета осадок большеразмерных фундаментов
при повышенных нагрузках. 38

Материалы и конструкции

И.А. ЛАДНЫХ

Экспериментальные исследования работы деревянных сжато-изогнутых элементов
составного сечения на связях в виде «УВ-обойм» 43

Е.В. НИКОНОВА, П.О. ВЕЧТОМОВ, И.А. ЛАДНЫХ

Технико-экономические показатели ограждающих конструкций
для малоэтажного строительства 47

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),
Academician of RAACS (Moscow)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)SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)TER-MARTIROSIAN A.,
Doctor of sciences (Engineering)
(Moscow)**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

7'2018**Preservation of architectural heritage**

O.S. SUBBOTIN

Architecture of National Dwelling of Kuban and Belarus

in the Context of Historical Process 3

E.T. ISMAIL, M.V. ZOLOTAREVA

Traditional Housing of Palestine in the Period from 1516 to 1918. 10

Information

Why it is profitable to work with the PLASTFOIL® membrane. 16

Town planning and architecture

A.A. HOODIN, O.V. ORELSKAYA

Private Houses Architecture of Postmodern Epoch. 18

XIA QING, I.S. RODIONOVSKAYA

Organization of Modern Residential Space in Terms of Eco-Recreation in China 22

Structural calculations

L.Yu. VOROPAEV, V.P. MAMUGINA

Design Problems in the BIM-Environment 27

V.A. ZEMTSOV, I.A. SHMAROV, V.V. ZEMTSOV, V.A. KOZLOV

Method of Calculating Time of Sun Effect Duration for Rooms of Residential
and Public buildings and Territories with Solar Maps. 32**Underground construction**

N.S. SOKOLOV

Method for Calculation of Settlements of Large-Size Foundations

under Increased Loads 38

Materials and structures

I.A. LADNYKH

Experimental Studies of Operation of Timber Compressed-Bent Elements

of Built-Up Section with Ties in the Form of "CF-Casings" 43

E.V. NIKONOVA, P.O. VECHTOMOV, I.A. LADNYH

Technical and Economical Indicators of Enclosing Structures

for Low-Rise Construction 47

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/**