

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)

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)

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)

ОРЕЛЬСКАЯ О.В.,
д-р архитектуры, член-корреспондент
РААСН, профессор (Нижний Новгород)

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

ТЕР-МАТИРОСЯН 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.

3'2020

Индустриальное домостроение

С.В. НИКОЛАЕВ

Квартирография и оптимизация параметров жилых ячеек 3

Е.Ф. ФИЛАТОВ, А.В. ИВАНЬКОВ

Повышение эксплуатационных характеристик плит перекрытий
в крупнопанельном домостроении 10

А.Н. КОРШУНОВ, А.В. ИНДЕЙКИН

Вариант изменения широкого шага поперечных несущих стен с перекрытиями
без предварительного напряжения в крупнопанельном домостроении. 16

Комфортное жилье в индустриальном исполнении (Информация) 22

Концепции технологических линий Sommer и SAA по индивидуальным
требованиям заказчика по всему миру (Информация) 24

Гибкость производства железобетонных изделий для сборного домостроения
и проектирования в Allplan (Информация) 27

В.А. ШЕМБАКОВ

Актуальная индустриальная технология изготовления ненапряженных
и преднапряженных конструкций. Модернизация заводов КПД. 30

М.В. КУРКИН, Р.С. ЕФИМЕНКО

Индивидуальный проект сборно-монолитного дома в Allplan:
преимущества BIM для проектировщика и завода ЖБК 36

В.Г. СИЗОВ

Модульная несущая платформа для строительства зданий и сооружений КУБ-2 42

Г.С. СЛАВЧЕВА, И.И. АКУЛОВА, И.В. ВЕРНИГОРА

Концепция и эффективность применения 3D-печати для дизайна городской среды 49

Градостроительство и архитектура

И.Д. ТЕПЛОВА

Оценка функции общественного пространства на городских улицах
с использованием инструмента PESTEL-анализа 56

Результаты научных исследований

А.П. КОНСТАНТИНОВ

Расчет естественного освещения жилых помещений,
выходящих на остекленные балконы (лоджии) 61

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)

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

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

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

VAVRENIUK 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.V.,
Doctor of Architecture, Corresponding
Member of RAACS, Professor (Nizhny
Novgorod)

SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)

TER-MARTIROSIAN A.,
Doctor of sciences (Engineering)
(Moscow)

TIKHONOV I.N.,
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 discus-
sion, 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

3'2020

Industrial Construction

S.V. NIKOLAEV

Apartment Layouts (Apartment Mapping) and Optimization of Parameters
of Dwelling Units 3

E.F. FILATOV, A.V. IVANKOV

Improving The Performance Characteristics Of Floor Slabs
in Large-Panel Housing Construction 10

A.N. KORSHUNOV, A.V. INDEYKIN

Variant of Changing the Wide Pitch of Cross Bearing Walls With Overlaps
Without Pre-Stressing in Large Panel Housing Construction 16

Comfort Housing in Industrial Execution (*Information*) 22

Sommer and SAA Process Line Concepts for Individual Customer Requirements Worldwide
(*Information*) 24

Flexibility of Production of Reinforced Concrete Products for Large-Panel Industrial Housing
Construction and Connection of Design With Production (*Information*) 27

V.A. SHEMBAKOV

Current Industrial Technology for Manufacturing Non-Stressed and Pre-Stressed Structures.
Modernization of Large-Panel Prefabrication Plants. 30

M.V. KURKIN, R.S. EFIMENKO

Residential Building with Built-In Attached Non-Residential Premises on the First Floor. 36

V.G. SIZOV

Modular Bearing Platform for Construction of Buildings and Structures KUB-2 42

G.S. SLAVCHEVA, I.I. AKULOVA, I.V. VERNIGORA

Concept and Effectiveness of 3D Printing for Urban Environment Design 49

Town planning and architecture

I.D. TEPOVA

Evaluating the Function of Public Space on Urban Streets Using the PESTEL Analysis Tool. 56

Results of scientific research

A.P. KONSTANTINOV

Daylighting Calculations for Living Rooms with Glazed Balconies (Loggias) 61

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

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

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