

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)

БАВРЕНЮК 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)

ИЛЬЧЕВ 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-МАРТИРОСЯН 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

Издается с 1958 г.

1-2'2020

Технология и организация строительного производства

М.Г. ДОБРОСОЦКИХ, К.В. МАКАРЫЧЕВ

Влияние дискретного характера несложируемых ресурсов на корректировку
графика реализации строительных проектов 3

О.Н. ДЬЯЧКОВА, Ю.И. ТИЛИНИН, В.А. РАТУШИН

Рациональное применение домостроительных технологий 11

И.Л. АБРАМОВ

Инновации в строительном производстве как фактор устойчивого состояния
строительного предприятия 16

Тепловая защита зданий

О.Д. САМАРИН, К.И. ЛУШИН

Оценка влияния изменения климата на энергопотребление систем
обеспечения микроклимата зданий 21

Градостроительство и архитектура

Н.С. СОКОЛОВ

Одна из распространенных ошибок при строительстве объектов
в стесненных условиях 25

М.А. СЛЕПНЕВ, Н.В. БАКАЕВА

Проектное функциональное зонирование рекреационных территорий 31

Сохранение архитектурного наследия

П.Н. УМНЯКОВ

Конструктивное решение для сохранения икон на деревянной основе
в храмах Древней Руси 39

Подземное строительство

А.В. КОННОВ

Исследование напряженно-деформированного состояния конструкций здания
с защитными мероприятиями в зоне влияния глубокого котлована 44

Результаты научных исследований

К.А. ЛЫТКИН

Костяное жилище древнейшего человека 51

BIM в строительстве

А.Б. МОХАММЕД

Интеграция технологий информационного моделирования зданий (BIM)
и виртуальной реальности для повышения эффективности эксплуатации
объектов строительства 56

Сейсмостойкое строительство

А.В. МАСЛЯЕВ

Авторская парадигма строительной системы России 65

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.rifsm.ru**

Founder of the journal

AO «TSNIIEP 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 «TSNIIEP zhilishcha» (Moscow)AZAROV V.,
Doctor of Sciences (Engineering),
(Volgograd)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-MARTIRO SJAN A.,
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
discussion, 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

1-2'2020

Technology and Organization of Construction Production

M.G. DOBROSOTSKIH, K.V. MAKARYCHEV

Influence of the Discrete Nature of Non-Stackable Resources on the Adjustment
of the Construction Projects Implementation Schedule 3O.N. DIACHKOVA, Yu.I. TILININ, V.A. RATUSHIN
Rational Application of House-Building Technologies 11I.L. ABRAMOV
Innovations in the Construction Industry as a Factor of Stable State
of a Construction Enterprise 16**Heat protection of buildings**

O.D. SAMARIN, K.I. LUSHIN

Assessment of the Impact of Climate Change on the Energy Efficiency
of Climate Control Systems of Buildings 21**Town planning and architecture**

N.S. SOKOLOV

One of the Common Mistakes when Building Objects in Cluttered Urban Environment 25

M.A. SLEPNEV, N.V. BAKAEVA
Project Functional Zoning of Recreational Territories 31**Preservation of architectural heritage**

P.N. UMYAKOV

A Constructive Solution for Preserving Icons on a Wooden Base
in the Temples of Ancient Russia 39**Underground construction**

A.V. KONNOV

Study of Structures Stress-Strain State of a Building with Protective Measures
in the Zone of Deep Excavation Impact 44**Results of scientific research**

K.A. LYTKIN

Bone Dwelling of the Oldest Man 51

BIM in construction

A.B. MOHAMMED

Integration between BIM and Virtual Reality for Enhancing the Building
and Occupants During the Operational Phase 56**Anti-seismic construction**

A.V. MASLYAEV

Author's Paradigm of the Russian Construction System 65