

Учредитель журнала: АО «ЦНИИЭП жилища»
Адрес: Россия, 127434, Москва,
Дмитровское ш., д. 9, стр. 3

Издатель: ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»
Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,
д. 9, корп. 1, кв. 1

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)

БОДРОВ М.В.,
д-р техн. наук (Нижний Новгород)

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)

ОСИПОВА Н.Н.,
д-р техн. наук (Саратов)

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

ТАБУНЩИКОВ Ю.А.,
д-р техн. наук, член-корреспондент
РААСН, профессор (Москва)

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.



Индустриальное домостроение

InterConPan-2022. Технологический суверенитет
для индустриального домостроения в Российской Федерации 3

А.Н. КОРШУНОВ, Е.Ф. ФИЛАТОВ
Объемный железобетонный блок для домостроения с гибкой квартирографией.
Гибкая форм-оснастка и стенд для изготовления объемного блока 11

О.В. ФОТИН
Строительство многоэтажных зданий из сборного железобетона 19

И.В. АВЕРИН, О.В. КОПТЕВА
Учет геотехнических рисков при строительстве панельных зданий
в сложных грунтовых условиях 23

С.А. СЫЧЁВ, Г.М. БАДЬИН, АБАСС Агадир А., АЛЬ-ХАБИБ Ахмед А.
Пассивные методы монтажа элементов объемно-блочного домостроения
в условиях ограниченности энергоресурсов 27

Инсоляция и естественное освещение

И.А. ШМАРОВ, В.В. ЗЕМЦОВ
Экспериментальное определение продолжительности инсоляции
с помощью широкоугольного объектива и солнечных карт
с равнопромежуточной проекцией 34

Сохранение архитектурного наследия

О.С. СУББОТИН, П.А. МОРГАЧЕВ
Эволюция спортивно-зрелищных сооружений XIX–XX веков
на примере Краснодара 40

Расчет конструкций

Н.А. БУЗАЛО, Р.Р. ПОНОМАРЕВ, В.А. СМИРНОВ
Деформационный расчет вантовых конструкций покрытий спортивных сооружений 46

Энергоэффективное строительство

С.Г. ШЕИНА, Н.П. УМНЯКОВА, Л.В. ГИРЯ, МУХСЕН Муртада Дахир Мухсен
Энергоустойчивость в жизненном цикле зданий в регионах Ирака 50

На первой странице обложки: Многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения, детское дошкольное учреждение (ДДУ) и подземная автомобильная парковка. Краснодар, ул. Совхозная, 1. Архитектурная мастерская Ю.Д. Щербинина.

Founder of the journal: AO «TSNIEP zhilishcha»
Address: 9/3 Dmitrovskoye Highway, 127434,
Moscow, Russian Federation

Publisher: «STROYMATERIALY»
Advertising-Publishing Firm, OOO
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,
Moscow, 125319, Russian Federation

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.,
Doctor of Architecture, Professor (Moscow)

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

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

BODROV M.V.,
Doctor of Sciences (Engineering)
(Nizhny Novgorod)

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.,
Doctor of Architecture, Corresponding
member of RAACS, Professor
(Nizhny Novgorod)

OSIPOVA N.N.,
Doctor of Sciences (Engineering) (Saratov)

SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)

TABUNSHIKOV Yu.A.,
Doctor of Sciences (Engineering),
Corresponding member of RAACS,
Professor (Moscow)

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

TIKHONOV I.,
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

10'2022

Prefabricated construction

InterConPan-2022. Technological Sovereignty for Industrial
Housing Construction in the Russian Federation 3

A.N. KORSHUNOV, E.F. FILATOV
Volumetric Reinforced Concrete Block for Housing Construction
with Flexible Apartment Layouts. Flexible Form-tooling and a Stand
for the Manufacture of a Volumetric Block. 11

O.V. FOTIN
Construction of Multi-storey Buildings from Precast Reinforced Concrete 19

I.V. AVERIN, O.V. KOPTEVA
Accounting for Geotechnical Risks in the Construction of Panel Buildings
in Difficult Soil Conditions. 23

S.A. SYCHEV, G.M. BADIN, ABASS Agadeer A., AL-HABEED Ahmed A.
Passive Methods of Mounting Elements of Volume-Block Housing Construction
in Conditions of Limited Energy Resources 27

Insolation and natural lighting

I.A. SHMAROV, V.V. ZEMTSOV
Experimental Determination of the Duration of Insolation Using
a Wide-Angle Lens and Solar Maps with Equidistant Projection 34

Preservation of architectural heritage

O.S. SUBBOTIN, P.A. MORGACEV
The Evolution of Sports and Entertainment Facilities of the XIX–XX Centuries:
on the Example of Krasnodar. 40

Structural calculations

N.A. BUZALO, R.R. PONOMAREV, V.A. SMIRNOV
Deformational Calculation of Cable-Stayed Structures of Sports Facilities Coverings 46

Energy efficient construction

S.G. SHEINA, N.P. UMNIAKOVA, L.V. GIRYA, MUHSEN Murtada Dahir Muhsen
Energy Sustainability in the Life Cycle of Buildings in the Regions of Iraq 50

Editorial address: 9/3 Dmitrovskoye Hwy, 127434, Moscow, Russian Federation
Tel.: (499) 976-22-08, 976-20-36

Email: mail@rifsm.ru **http://www.journal-hc.ru** **http://www.rifsm.ru**