

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)

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)

ИЛЫЧЕВ 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.

6'2019

**К проведению Международной конференции X Академические чтения,
посвященные памяти академика РААСН Г.Л. Осипова**

«Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение.

Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность»

Н.И. КАРПЕНКО, В.Н. ЯРМАКОВСКИЙ, С.Н. КАРПЕНКО, Д.З. КАДИЕВ

О диаграммном методе определения параметрических точек процесса
микротрещинообразования в бетонных элементах при осевом сжатии
в условиях действия низкой отрицательной температуры. 3

И.Л. ШУБИН, Н.П. УМНЯКОВА, И.В. МАТВЕЕВА, К.А. АНДРИАНОВ

Качество оболочки здания – основа экологически безопасной
среды жизнедеятельности. 10

В.А. ЗЕМЦОВ, Е.В. КОРКИНА, И.А. ШМАРОВ, В.В. ЗЕМЦОВ

Влияние фасадных элементов на инсоляционный режим помещений
гражданских зданий. 16

А.Н. ЗИМИН, И.В. БОЧКОВ, С.И. КРЫШОВ, Н.П. УМНЯКОВА

Сопротивление теплопередаче и температура на внутренних поверхностях
светопрозрачных ограждающих конструкций жилых зданий г. Москвы 24

Е.Г. МАЛЯВИНА, К.М. АГАХАНОВА, Н.П. УМНЯКОВА

Влияние размеров приточного отверстия на работу системы естественной вентиляции
многоэтажного жилого дома 30

К.С. АНДРЕЙЦЕВА, А.Ф. МОЛОДЦОВ, Н.Г. ПАВЛОВ

Температура на внутренней поверхности панорамного остекления
в узле примыкания к железобетонной консоли. 34

А.Л. КРИШАН, В.И. РИМШИН, М.А. АСТАФЬЕВА, Е.А. ТРОШКИНА

Расчет предельных осевых деформаций бетонного ядра сжатых
трубобетонных элементов 39

С.В. ГУВЕРНЮК, А.А. СИНЯВИН, В.Г. ГАГАРИН

Метод экспресс-оценки интегральных ветровых нагрузок на высотное здание 43



Новый сайт
журнала

«Жилищное строительство»

На современной платформе,
отвечающей всем требованиям
международных баз
цитирования, реализован
простой и удобный интерфейс
для авторов и читателей

www.journal-hc.ru

Регистрация DOI статей
журнала «Жилищное
строительство» в системе

CrossRef!

Новая возможность –
быстрая покупка отдельных
статей текущих номеров

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)

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)

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, 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

6'2019

**To holding the International Conference X Academic Readings devoted
to the memory of G.L. Osipov, Academician of RAASN, "Actual Issues of Building
Physics. Energy Saving. Reliability of Building Structures and Ecological Safety"**

N.I. KARPENKO, V.N. YARMAKOVSKY, S.N. KARPENKO, D.Z. KADIEV

About the Diagram Method of Determination of Parametric Points of Microcracking
Formation Process in Concrete Elements under Axial Compression in Conditions
of Low Negative Temperatures Action. 3

I.L. SHUBIN, N.P. UMNYAKOVA, I.V. MATVEEVA, K.A. ANDRIANOV

Quality of the Building Envelope is the Basis for Creating an Environmentally
Friendly Environment of Vital Activity 10

V.A. ZEMTSOV, E.V. KORKINA, I.A. SHMAROV, V.V. ZEMTSOV

Influence of the Facade Elements on Insolation Regime of the Premises of Civil Buildings. 16

A.N. ZIMIN, I.V. BOCHKOV, S.I. KRYSHOV, N.P. UMNIKOVA

Heat Transfer Resistance and Temperature on Internal Surfaces of Translucent
Enclosing Structures of Residential Buildings of Moscow 24

E.G. MALYAVINA, K.M. AGAKHANOVA, N.P. UMNIKOVA

Influence of Inlet Opening Size on the Operation of Natural Ventilation System
of a Multistory Residential Building 30

K.S. ANDREYTSOVA, A.F. MOLODTSOV, N.G. PAVLOV

Temperature on Inner Surface of Panoramic Glazing in the Junction
to the Reinforced Concrete Console 34

A.L. KRISHAN, V.I. RIMSHIN, M.A. ASTAF'EVA, E.A. TROSHKINA

Calculation of Limit Axial Deformations of the Concrete Core
of Compressed Tube-Reinforced Concrete Elements 39

S.V. GUVERNYUK, A.A. SINYAVIN, V.G. GAGARIN

Method of Rapid Assessment of Integral Wind Loads on a High-Rise Building Mathematical. . . 43



NEW Web site
Zhilishchnoe Stroitel'stvo
[Housing Construction]
Journal

On a modern platform; meets all
the requirements of international
reference databases; implemented a
simple and convenient interface for
authors and readers

www.journal-hc.ru

Registration DOI
of articles in the

CrossRef!

New feature –
quick purchase
of individual articles
from journals

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