

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)

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)

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.

6'2017

**К проведению Международной конференции VIII Академические чтения,
посвященные памяти академика РААСН Г.Л. Осипова
«Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение.
Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность»**

И.Е. ЦУКЕРНИКОВ, И.Л. ШУБИН, Т.О. НЕВЕНЧАННАЯ

Анализ правил нормирования и гигиенической оценки шума
и вибрации на рабочих местах и в условиях проживания
в жилых зданиях и помещениях 3

С.И. КРЫШОВ

Проблемы звукоизоляции строящихся зданий 8

С.Н. ОВСЯННИКОВ, П.Н. СЕМЕНЮК, А.Н. ОВСЯННИКОВ, В.Н. ОКОЛИЧНЫЙ

Объемно-планировочные, конструктивные
и инженерные решения каркасной универсальной
полносборной архитектурно-строительной системы 11

А.Ю. НЕКЛЮДОВ

Неразрешенные вопросы методики расчета
энергетической эффективности зданий 20

М.В. БОДРОВ, В.Ю. КУЗИН, М.С. МОРОЗОВ

Влияние выбора оконных блоков на показатели энергетической эффективности
теплого контура и воздушный режим малоэтажных жилых зданий 24

Е.В. КОРКИНА, Е.В. ГОРБАРЕНКО, В.Г. ГАГАРИН, И.А. ШМАРОВ

Основные соотношения для расчета облучения солнечной радиацией стен
отдельно стоящих зданий 27

Юбилейное XXV Общее собрание членов Российской академии архитектуры
и строительных наук прошло под девизом «Научные исследования – важнейший
фактор инновационного развития архитектурно-строительного комплекса
и градостроительной деятельности в России» (Информация) 34

Д.Ю. ЖЕЛДАКОВ, А.А. ФРОЛОВ

Сегментный метод расчета распределения температуры
по сечению ограждающей конструкции здания 36

П.Н. УМНЯКОВ, Н.П. УМНЯКОВА, Н.Е. АЛДОШИНА

Сохранение древних шедевров русской иконописи Троицкого собора
Свято-Троицкой Сергиевой лавры 40

Г.С. АБДРАСИЛОВА

Высотные здания в архитектуре Астаны 45

Е.В. ЛЕВИН, А.Ю. ОКУНЕВ

Газоразделительные технологии как средство повышения
эксплуатационной безопасности зданий и сооружений 51

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)

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

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)

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

6'2017

To holding the International Conference VIII 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"

I.E. TSUKERNIKOV, I.L. SHUBIN, T.O. NEVENCHANNAYA

Analysis of Rules for Noise and Vibration Rationing and Hygienic Estimation
at Workplaces and in Living Conditions in Residential Buildings and Premises 3

S.I. KRYSHOV

Problems of Sound Insulation of Buildings 8

S.N. OVSYANNIKOV, P.N. SEMENYUK, A.N. OVSYANNIKOV, V.N. OKOLICHNY

Space-Planning, Structural and Engineering Decisions
of Frame Universal Prefabricated Architectural-Construction System 11

A.Yu. NEKLYUDOV

Unresolved Issues of the Methodology for Calculating
the Energy Efficiency of Buildings 20

M.V. BODROV, V.Yu. KUZIN, M.S. MOROZOV

Effect of Selecting Window Blocks on Indicators Energy Efficiency
of Thermal Construction and Air Mode of Low-Rented Residential Buildings 24

E.V. KORKINA, E.V. GORBARENKO, V.G. GAGARIN, I.A. SHMAROV

Basic Relationships for Calculation of Solar Radiation Exposure
of Walls of Separate Buildings 27

XXV Jubilee General Meeting of the Members of the Russian Academy of Architecture
and Construction Sciences was Held under the Motto «Scientific Research is the Most
Important Factor of Innovative Development of Architectural-Construction Complex
and Town-Planning Activity in Russia» (Information) 34

D.Yu. ZHELDAKOV, A.A. FROLOV

Segment Method for Calculation of Temperature Distribution along the Section
of the Enclosing Structure of a Building 36

P.N. UMNYAKOV, H.P. UMNYAKOVA, N.E. ALDOSHINA

Preservation of Ancient Masterpieces of Russian Icon Painting
of the Trinity Cathedral of the Holy Trinity-St. Sergius Lavra 40

G.S. ABDRASILOVA

High-Rise Buildings in Architecture of Astana 45

E.V. LEVIN, A.Yu. OKUNEV

Gas-Separation Technologies as a Way to Increase Operational Safety
of Buildings and Structures 51

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/