

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)

ЛАПИДУС А.А.,  
д-р техн. наук, профессор (Москва)

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)

ФЕДОСОВ С.В.,  
д-р техн. наук, профессор, академик  
РААСН (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.

© ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»,  
журнал «Жилищное строительство», 2023

# ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

6'2023

## Научная конференция – XIV Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л., «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность»

С.Г. ШЕИНА, Н.П. УМНЯКОВА, Л.В. ГИРЯ, А.Е. ШВЕЦ

Методы принятия управленческих решений на различных этапах  
жизненного цикла зданий. . . . . 3

Н.А. БУЗАЛО, Р.Р. ПОНОМАРЕВ, В.А. СМЕРНОВ

Моделирование узлов вантовых покрытий спортивных сооружений. . . . . 9

И.А. ШМАРОВ, Е.В. КОРКИНА, Л.В. БРАЖНИКОВА, О.Г. ГАГАРИНА

Оценка энергосбережения при использовании естественного  
и искусственного освещения в Москве. . . . . 13

А.И. АНТОНОВ, В.П. ГУСЕВ, В.И. ЛЕДЕНЕВ, И.В. МАТВЕЕВА, М.А. ПОРОЖЕНКО

Численные методы расчета шума в несоразмерных помещениях  
гражданских зданий. . . . . 18

А.М. РОГАЛЁВ, О.В. ГРАДОВА, С.И. КРЫШОВ

Исследования среднего коэффициента звукопоглощения помещений  
для корректировки методики определения величины изоляции  
транспортного шума. . . . . 23

В.К. САВИН, Н.Г. ВОЛКОВА

К формированию новой финансовой политики в строительстве. . . . . 28

Е.В. КОРКИНА, Н.Ю. ПЛЮЩЕНКО, В.Г. ГАГАРИН, Е.В. ВОЙТОВИЧ

Применение инсографиков для определения отраженной солнечной радиации  
от подстилающей поверхности. . . . . 31

С.И. КРЫШОВ, Д.Е. КОТЕЛЬНИКОВ, О.В. ГРАДОВА

Возможности применения перегородок из пазогребневых блоков  
с позиций обеспечения требований звукоизоляции. . . . . 38

А.Ю. ОКУНЕВ, Е.В. ЛЕВИН

Лучистый теплообмен ограждающих конструкций зданий с окружающей средой. . . . . 43

## Градостроительство и архитектура

Е.Л. БЕЛЯЕВА

Проблемы благоустройства исторических территорий в контексте культурных традиций  
и современных требований. . . . . 52

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.journal-hc.ru http://www.rifsm.ru

**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)

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

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

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

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

FEDOSOV S.,  
Doctor of Science (Engineering),  
Professor, Academician of RAACS  
(Moscow)

GAGARIN V.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Corresponding member of RAACS  
(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)

LAPIDUS A.A.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Professor (Moscow)

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)

TABUNTSCHIKOV 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)

VAVRENIUK S.,  
Doctor of sciences (Engineering),  
Corresponding member of RAACS  
(Vladivostok)

VOLKOV A.,  
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)

**The authors**

of published materials are responsible for the accu-  
racy 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 illus-  
trative 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

6'2023

## **Scientific Conference – XIV Academic readings dedicated to the memory of Academician of RAACS Osipov G.L. "Actual problems of building physics. Energy saving. Reliability of building structures and environmental safety"**

S.G. SHEINA, N.P. UMNIAKOVA, L.V. GIRYA, A.E. SHVETS

Methods of Management Decision-Making at Different Stages

of the Building Life Cycle . . . . . 3

N.A. BUZALO, R.R. PONOMAREV, V.A. SMIRNOV

Modeling of Units of Cable-Stayed Coverings of Sports Facilities. . . . . 9

I.A. SHMAROV, E.V. KORKINA, L.V. BRAZHNKOVA, O.G. GAGARINA

Assessment of Energy Saving When Using Natural and Artificial Lighting in Moscow . . . . . 13

A.I. ANTONOV, V.P. GUSEV, V.I. LEDENEV, I.V. MATVEEVA, M.A. POROZHENKO

Numerical Methods for Calculating Noise in Disproportionate Rooms of Civil Buildings . . . . . 18

A.M. ROGALOV, O.V. GRADOVA, S.I. KRYSHOV

Research of the Average Sound Absorption Coefficient of Rooms for Correcting  
the Methodology of Determining the Magnitude of Transport Noise Insulation. . . . . 23

V.K. SAVIN, N.G. VOLKOVA

To the Formation of a New Financial Policy in Construction . . . . . 28

E.V. KORKINA, N.Y. PLYUSHCHENKO, V.G. GAGARIN, E.V. VOITOVICH

The use of Insographics to Determine the Reflected Solar Radiation  
from the Underlying Surface . . . . . 31

S.I. KRYSHOV, D.E. KOTELNIKOV, O.V. GRADOVA

Possibilities of Using Partitions from Tongue-and-Groove Blocks  
from the Standpoint of Ensuring Sound Insulation Requirements . . . . . 38

A.Yu. OKUNEV, E.V. LEVIN

HaRadiant Heat Exchange of Enclosing Structures of Buildings  
with the Environment. . . . . 43

## **Town planning and architecture**

E.L. BELYAEVA

Problems of Improvement of Historical Territories in the Context  
of Cultural Traditions and Modern Requirements. . . . . 52

**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**