

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)

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)

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

ТЕР-МАТИРОСЯН 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.

6'2018

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

«Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение.

Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность»

Е.Г. МАЛЯВИНА, А.В. САВИНА, Ю.Н. ЛЕВИНА

Сравнение экономических показателей схем обработки приточного воздуха
для крытого аквапарка 3

Е.В. КОРКИНА

Критерий эффективности замены стеклопакетов в здании
с целью энергосбережения 6

И.Л. ШУБИН, А.В. КАЛАЙДО

Обеспечение радиационной безопасности объектов строительства
на стадии их проектирования 10

В.В. БРЫЗГАЛИН

Тепловой баланс стены Тромба в климате Центральной России 15

К.С. АНДРЕЙЦЕВА

Особенности расчета температурных полей при проектировании
ограждающих конструкций 19

И.А. ШМАРОВ, В.А. ЗЕМЦОВ, В.В. ЗЕМЦОВ, В.А. КОЗЛОВ

Обновленная методика расчета продолжительности инсоляции помещений
и территорий по инсоляционным графикам 24

В.А. СМЕРНОВ

Виброзащита верхнего строения пути метрополитена
с применением конструкции типа «масса-пружина» 32

Л.К. БОГОМОЛОВА, В.Д. ИЛЬНИЦКИЙ

Метод ускоренной оценки долговечности алюминиевого профиля
под действием климатических факторов 36

Э.П. ЧЕРНЫШОВА, И.Ю. НИКИШАЕВА, В.Е. ЧЕРНЫШОВ

Архитектурные пространства дохристианского периода 40

В.А. АИСТОВ

Оптимизация шумового режима многофункционального
мультимодального транспортного узла «Сколково» 44

Градостроительство и архитектура

И.С. РОДИОНОВСКАЯ, СЯ ЦИН

Этническая специфика ландшафтно-рекреационного пространства
в жилой среде Китая 49

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)

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, 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

6'2018

To holding the International Conference IX 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"

E.G. MALYAVINA, A.V. SAVINA, Yu.N. LEVINA

Comparison of Economic Indicators of Schemes of Supply Air Handling
for Covered Aqua Park 3

E.V. KORKINA

Criterion of Efficiency of Glass Units Replacing in the Building
with the Purpose of Energy Saving 6

I.L. SHUBIN, A.V. KALAYDO

Ensuring the Radiation Safety of Construction Projects at the Design Stage 10

V.V. BRYZGALIN

Thermal Balance of the Trombe Wall in the Climate of Central Russia 15

K.S. ANDREYTSOVA

Features of Calculation of Temperature Fields When Designing Enclosing Structures. 19

I.A. SHMAROV, V.A. ZEMTSOV, V.V. ZEMTSOV, V.A. KOZLOV

Updated Method of Calculating Time of Sun Effect Duration for Rooms
of Residential and Public Buildings and Territories with Insolation Charts 24

V.A. SMIRNOV

Vibro-Protection of Subway Upper Track Structure of with the Use
of the Structure of "Mass-Spring" Type. 32

L.K. BOGOMOLOVA, V.D. ILNITSKY

Method of Accelerated Evaluation of Durability of Aluminum Profile
under the Influence of Climatic Factors. 36

E.P. CHERNYSHOVA, I.U. NIKISHAEVA, V.E. CHERNYSHOV

Architectural Spaces of the Pre-Christian Period. 40

V.A. AISTOV

Optimization of Noise Mode of the Multifunctional Multimodal Transport Hub "Skolkovo" . . . 44

Town planning and architecture

I.S. RODIONOVSKAYA, XIA QING

Ethnic Specificity of Landscape-Recreation Area in Living Environment of China 49

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/