

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)

АЛЕКСЕЕВ Ю.В.,
д-р архитектуры, профессор (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)

ИЛЬЧИЧЕВ 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)

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

ТЕР-МАРТИРОСЯН 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.**

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

7'2020

Защита зданий от внешних воздействий

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

Расчеты шума в воздуховодах при оценке шумовых воздействий

промышленных предприятий на городскую застройку 3

В.Н. БОБЫЛЕВ, П.А. ГРЕБНЕВ, В.И. ЕРОФЕЕВ,

Д.В. МОНИЧ, Л.А. ТИХОМИРОВ, Д.С. КУЗЬМИН

Звукоизоляция сэндвич-панелей с присоединенными облицовками 8

Н.А. КОЧКИН, И.Л. ШУБИН, А.А. КОЧКИН

Влияние конструкции гибкой плиты на отношение на повышение звукоизоляции

существующих ограждений 14

Тепловая защита зданий

Е.В. КОРКИНА, Е.В. ГОРБАРЕНКО, П.П. ПАСТУШКОВ, М.Д. ТЮЛЕНЕВ

Исследование температуры нагрева поверхности фасада от солнечной радиации

при различных условиях облучения 19

Особенности применения утеплителя ТЕПОФОЛ® 26

А.Д. ЖУКОВ, К.А. ТЕР-ЗАКАРЯН, И.В. БЕССОНОВ,

В.С. СЕМЕНОВ, Е.А. ЗИНОВЬЕВА

Эффективные полы и кровли с применением пенополиэтилена 28

Градостроительство и архитектура

В.А. ЗЕМЦОВ, И.А. ШМАРОВ, Л.В. БРАЖНИКОВА, В.В. ЗЕМЦОВ

Относительная яркость фасадов параллельно стоящих зданий

в городской П-образной застройке 34

Современное проектирование

Е.В. ЛЕВИН, А.Ю. ОКУНЕВ

Качество воздуха в жилых и общественных зданиях.

Роль вентиляционного воздухообмена 41

Founder of the journal

AO «TSNIEP zhilishcha»

Monthly scientific-technical
and industrial journalThe 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.V.,
Doctor of Architecture, Professor
(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)ORELSKAYA O.V.,
Doctor of Architecture, Corresponding
Member of RAACS, Professor (Nizhny
Novgorod)SUBBOTIN O.,
Doctor of Architecture (Krasnodar)TER-MARTIROSIAN A.,
Doctor of sciences (Engineering)
(Moscow)TIKHONOV I.N.,
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

7'2020**Protection of buildings against external impacts**

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

Calculations of Noise in air Ducts when Evaluating the Noise Effects
of Industrial Enterprises on Urban Development 3

V.N. BOBYLEV, P.A. GREBNEV, V.I. EROFEEV,

D.V. MONICH, L.A. TIHOMIROV, D.S. KUZMIN
Sound Insulation of Sandwich Panels with Additional Claddings 8

N.A. KOCHKIN, I.L. SHUBIN, A.A. KOCHKIN

Influence of the Flexible Plate with a Space Structure
on the Sound Insulation Improvement 14**Heat protection of buildings**

E.V. KORKINA, E.V. GORBARENKO, P.P. PASTUSHKOV, M.D. TYULENEV

Investigation of the Heating Temperature of the Facade Surface
from Solar Radiation under Various Irradiation Conditions 19

Features of Application of Insulation TEPOFOL® 26

A.D. ZHUKOV, K.A. TER-ZAKARYAN, I.V. BESSONOV,

V.S. SEMENOV, E.A. ZINOV'EVA
Effective Floors and Roofs Using Polyethylene Foam 28**Town planning and architecture**

V.A. ZEMTSOV, I.A. SHMAROV, L.V. BRAZHNKOVA, V.V. ZEMTSOV

Relative Brightness of Facades of Parallel Buildings in Urban U-Shaped Development 34

Modern design

E.V. LEVIN, A.Yu. OKUNEV

Air Quality in Residential and Public Buildings. Ventilation Air Exchange Role. 41

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**