

Главный редактор:

Колчунов В.И., акад. РААСН, д-р техн. наук,
проф. (Россия)

Заместители главного редактора:

Гордон В.А., советник РААСН, д-р техн. наук,
проф. (Россия)

Коробко В.И., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Савин С.Ю., канд. техн. наук, доц. (Россия)

Скобелева Е.А., канд. техн. наук, доц. (Россия)

Редколлегия:

Акимов П.А., акад. РААСН, д-р техн. наук,

проф. (Россия)

Бакаева Н.В., советник РААСН, д-р техн. наук,
проф. (Россия)

Бок Т., д-р техн. наук, проф. (Германия)

Булгаков А.Г., д-р техн. наук, проф. (Германия)

Данилевич Д.В., канд. техн. наук, доц. (Россия)

Емельянов С.Г., чл.-корр. РААСН, д-р техн.

наук, проф. (Россия)

Карпенко Н.И., акад. РААСН, д-р техн. наук,

проф. (Россия)

Колесникова Т.Н., д-р арх., проф. (Россия)

Колчунов В.И., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Коробко А.В., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Король Е.А., чл.-корр. РААСН, д-р техн. наук,

проф. (Россия)

Кривошапко С.Н., д-р техн. наук, проф.

(Россия)

Лефай З., д-р техн. наук, проф. (Франция)

Мелькумов В.Н., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Орлович Р.Б., д-р техн. наук, проф. (Польша)

Птичкина Г.А., д-р арх., проф. (Россия)

Реболж Д., д-р техн. наук, проф. (Словения)

Римшин В.И., чл.-корр. РААСН, д-р техн. наук,

проф. (Россия)

Сергейчук О.В., д-р техн. наук, проф. (Украина)

Серник И.Н., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Тамразян А.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Травуш В.И., акад. РААСН, д-р техн. наук,

проф. (Россия)

Трещев А.А., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Тур В.В., д-р техн. наук, проф. (Белоруссия)

Турков А.В., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Федоров В.С., акад. РААСН, д-р техн. наук,

проф. (Россия)

Федорова Н.В., советник РААСН, д-р техн.

наук, проф. (Россия)

Чернышов Е.М., акад. РААСН, д-р техн. наук,

проф. (Россия)

Шах Р., д-р техн. наук, проф. (Германия)

Яковенко И.А., д-р техн. наук, проф. (Украина)

Исполнительный редактор:

Юрова О.В., (Россия)

Адрес редакции:

302030, Орловская обл., г. Орёл, ул. Московская,

д. 77.

Тел.: +79065704999

<http://oreluniver.ru/science/journal/sir>

E-mail: str_and_rek@mail.ru

Зарегистрировано в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство: ПИ №ФС 77-67169
от 16 сентября 2016 г.

Подписной индекс **86294**

по объединенному каталогу «Пресса России»

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021

Содержание

Теория инженерных сооружений. Строительные конструкции

- Замалиев Ф.С., Тамразян А.Г.** К расчету сталежелезобетонных
ребристых плит для восстанавливаемых перекрытий..... 3
- Корсун В.И., Карпенко С.Н., Макаренко С.Ю., Недорезов А.В.**
Современные критерии прочности для бетонов при объемных
напряженных состояниях..... 16
- Кузнецов В.С., Шурушкин А.А.** Усилия в зданиях призматической
формы при различном распределении ветрового воздействия..... 31

Безопасность зданий и сооружений

- Андросова Н.Б., Колчунов В.И.** Живучесть рамно-стержневого
железобетонного каркаса здания в запредельных состояниях..... 40
- Ильющенко Т.А., Федорова Н.В.** Критерий динамической прочности
предварительно напряженных железобетонных конструкций при
сложном сопротивлении..... 51
- Осовских О.Е.** Экспериментальные исследования фрагмента
железобетонного каркаса многоэтажного здания при сложном
напряженном состоянии..... 62

Архитектура и градостроительство

- Гурьева Е.И., Грибцова А.А.** Реновация прибрежных территорий на
примере центральной набережной города Волгограда..... 74
- Холодова Е.В., Шпаков И.В.** Архитектура, реконструкция и история
усадыбы А.С. Шумакова в городе Курске..... 84

Строительные материалы и технологии

- Желдаков Д.Ю., Турсуков С.А., Хусаинов И.Р.** Процессы химической
коррозии, протекающие в материале крупноблочной пористой
керамике..... 93
- Стронгин А.С.** Теоретическое обоснование применения
активированных вытяжных зонтов при обеспыливании
технологического транспорта складских помещений..... 106
- Щиржецкий Х.А., Алешкин В.М., Субботкин А.О.** Оценка акустики
храмовых зданий и сооружений на основе параметра меры высоты..... 115

Журнал входит в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК по группе научных специальностей 05.23.00 – Строительство и архитектура: 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки), 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки), 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки), 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (технические науки), 05.23.08 – Технология и организация строительства (технические науки), 05.23.17 – Строительная механика (технические науки), 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства, 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура), 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура). Индексируется в РИНЦ, RSCI (Russian Science Citation Index) на платформе Web of Science)

Editor-in-Chief

Kolchunov V.I., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Editor-in-Chief Assistants:

Gordon V.A., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Korobko V.I., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Savin S.Yu., candidate sc. tech., docent (Russia)

Skobeleva E.A., candidate sc. tech., docent (Russia)

Editorial Board

Akimov P.A., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Bakaeva N.V., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Bock T., doc. sc. tech., prof. (Germany)

Bulgakov A.G., doc. sc. tech., prof. (Germany)

Danilevich D.V., candidate sc. tech., docent. (Russia)

Emelyanov S.G., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Karpenko N.I., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Kolesnikova T.N., doc. arc., prof. (Russia)

Kolchunov V.I., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Korobko A.V., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Korol E.A., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Krivoshapko S.N., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Lafhaj Z., doc. sc. tech., prof. (France)

Melkumov V.N., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Orlovic R.B., doc. sc. tech., prof. (Poland)

Ptichnikova G.A., doc. arc., prof. (Russia)

Rebolj D., doc. sc. tech., prof. (Slovenia)

Rimshin V.I., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Sergeyev O.V., doc. sc. tech., prof. (Ukraine)

Serpik I.N., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Tamrazyan A.G., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Travush V.I., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Treschev A.A., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Tur V.V., doc. sc. tech., prof. (Belorussia)

Turkov A.V., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Fedorov V.S., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Fedorova N.V., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Chernyshov E.M., doc. sc. tech., prof. (Russia)

Schach R., doc. sc. tech., prof. (Germany)

Iakovenko I.A., doc. sc. tech., prof. (Ukraine)

Managing Editor:

Yurova O.V. (Russia)

The edition address:

302030, Oryol region., Oryol, Moskovskaya Street, 77

+7 (4862) 73-43-49

<http://oreluniver.ru/science/journal/sir>

E-mail: str_and_rek@mail.ru

Journal is registered in Russian federal service for monitoring communications, information technology and mass communications

The certificate of registration:

ПИ №ФС 77-67169 from 16.09.2016 г.

Index on the catalogue of the «Pressa Rossii»
86294

© Orel State University, 2021

Contents

Theory of engineering structures. Building units

- Zamaliyev F.S., Tamrazyan A.G.** To calculation of steel-reinforced concrete ribbed plates for refurbished floors..... 3
- Korsun V.I., Karpenko S.N., Makarenko S.Yu., Nedorezov A.V.** Modern strength criteria for concrete under triaxial stress states..... 16
- Kuznetsov V.S., Shurushkin A.A.** Internal forces in the frame of building of prismatic form under different distribution of wind pressure..... 31

Building and structure safety

- Androsova N.B., Kolchunov V.I.** Survivability of the frame-rod reinforced concrete building framework in accidental action..... 40
- Iliushchenko T.A., Fedorova N.V.** Dynamic strength criteria of prestressed reinforced concrete structures with combined strength..... 51
- Osovskikh O.E.** Experimental studies of a fragment of a reinforced concrete frame of a multi-storey building under complex stress state..... 62

Architecture and town-planning

- Gureva E.I., Gribova A.A.** Renovation of the coastal areas on the example central embankment of the city of Volgograd..... 74
- Kholodova E.V., Shpakov I.V.** Architecture, reconstruction and history estates of A.S. Shumakov in the city of Kursk..... 84

Construction materials and technologies

- Zheldakov D.Y., Tursukov S.A., Khusainov I.R.** Chemical corrosion processes occurring in the material of large-block porous ceramics..... 93
- Strongin A.S.** Theoretical substantiation of the use of activated exhaust hoods for dedusting technological transport of warehouse premises..... 106
- Schirjetsky Ch.A., Aleshkin V.M., Subbotkin A.O.** Assessment of the acoustics of temple buildings and structures based on the parameter measure of height..... 115