



Научно-технический журнал
Издается с 2003 года.
Выходит шесть раз в год.

№4 (60) 2015
(июль-август)

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс»
(ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК»)

Редакционный совет:

Голенков В.А. д.т.н., проф., председатель
Радченко С.Ю. д.т.н., проф.,
зам. председателя
Борзенков М.И. к.т.н., доц., секретарь
Астафичев П.А. д.ю.н., проф.
Иванова Т.Н. д.т.н., проф.
Киричек А.В. д.т.н., проф.
Колчунов В.И. д.т.н., проф.
Константинов И.С. д.т.н., проф.
Новиков А.Н. д.т.н., проф.
Попова Л.В. д.э.н., проф.
Степанов Ю.С. д.т.н., проф.

Главный редактор:

Колчунов В.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Заместители главного редактора:

Данилевич Д.В. к.т.н., доц.
Колесникова Т.Н. д. арх., проф.
Коробко В.И. д.т.н., проф.

Редколлегия:

Бок Т. д.т.н., проф. (Германия)
Бондаренко В.М. акад. РААСН, д.т.н., проф.
Гордон В.А. д.т.н., проф.
Емельянов С.Г. советник РААСН, д.т.н., проф.
Карпенко Н.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.
Клюева Н.В. советник РААСН, д.т.н., проф.
Коробко А.В. д.т.н., проф.
Король Е.А. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.
Рымшин В.И. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.
Сергейчук О.В. д.т.н., проф. (Украина)
Серпик И.Н. д.т.н., проф.
Сикора З. д.т.н., проф. (Польша)
Тамразян А.Г. д.т.н., проф.
Тур В.В. д.т.н., проф. (Белоруссия)
Турков А.В. д.т.н., проф.
Федоров В.С. акад. РААСН, д.т.н., проф.
Чернышов Е.М. акад. РААСН, д.т.н., проф.
Шах Р. д.т.н., проф. (Германия)

Ответственный за выпуск:

Солопов С.В. к.т.н.

Адрес редакции:

302006, Россия, г. Орел,
ул. Московская, 77
Тел.: +7 (4862) 73-43-49
www.gu-unpk.ru
E-mail: str_and_rek@mail.ru

Зарегистрировано в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство:
ПИ № ФС77-47354 от 03 ноября 2011 г.

Подписной индекс **86294** по объединенному
каталогу «Пресса России»

© ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», 2015

Содержание

Теория инженерных сооружений. Строительные конструкции

- Борисов Л.А., Градов В.А., Третьяков В.И., Богомолова Л.К.,
Гузова Э.С., Кривчиков К.В.** Исследование физико-механических
и акустических характеристик тепло- и звукоизоляционных материалов
с использованием метода искусственного старения..... 4
- Гусев В.П., Леденев В.И., Матвеева И.В., Яровая Т.С.** Инженерный
метод расчета шума в пространствах подвесных потолков с воздуховодами
Денисов А.В., Рогачев К.В. Влияние параметров дисперсного
армирования фибробетона на аналитическое определение его
термических и радиационных изменений..... 10
- Карпенко Н.И., Мишина А.В., Травуш В.И.** Влияние возраста на физико-
механические и реологические характеристики высокопрочного
сталефибробетона..... 16
- Купчикова Н.В.** Предложения по дополнению классификации конструкций
готовых и набивных свай с поверхностными уширениями и наклонными
боковыми сваями..... 23
- Козлов В.В., Тишнер-Егорова Т.-Э.А.** Приближенное решение уравнения
теплопроводности для линейного и точечного теплопроводного
включения..... 32
- Рынкoвская М.И.** Влияние значения коэффициента Пуассона на
точность результатов расчета НДС торса-геликоида..... 42
- Чернов К.М.** Приложение объединенной теории прочности к расчету
железобетонных составных конструкций в пролете среза..... 51
- Штунцайгер И.Е., Денисов А.С., Лысов Д.А., Кугачев А.И.,
Слободенюк А.О.** Практический опыт устройства стационарных
автоматизированных систем мониторинга строительных конструкций на
олимпийских объектах в городе Сочи..... 57
- 67

Безопасность зданий и сооружений

- Клюева Н.В., Андросова Н.Б.** Некоторые предложения для конструктивной
защиты зданий и сооружений от прогрессирующего разрушения..... 72
- Пономарев О.И., Минасян А.А.** Энергетические критерии устойчивости
многоэтажных зданий и высотных сооружений при аварийных нагрузках. 79

Архитектура и градостроительство

- Гребенкин А.М., Гребенкина Е.В., Шубин И.Л.** Критерии оценки
последствий интеграции шумозащитных сооружений в городскую среду.. 87
- Земцов В.А.** Методы расчета естественного освещения помещений со
световыми кондиционерами на основе применения пространственных
характеристик фонарей..... 92
- Ланз М.Ю., Кравчун П.Н.** О применении разных типов испытательных
сигналов при акустических измерениях в зрелищных залах..... 100
- Лешко М.Ю., Сидорина А.В.** Практические решения защиты зданий
и территорий застройки от шума систем ОВК..... 106

Журнал «Строительство и реконструкция» входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых
должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата
и доктора технических наук.

Николов Н.Д., Трапов Г.И., Шубин И.П., Маждраков М.Г., Бенев Д.М. Акустическое проектирование с использованием теории квазицилиндрических звуковых волн.....	113
Овсянников С.Н., Большанина Т.С. Климатические возможности применения шумозащитных экранов в условиях Сибири.....	119
Савин В.К., Савина Н.В. Архитектура и энергоэффективность окна.....	124
Скобелева Е.А. Анализ предложений к оценке микроклимата экологически безопасной и комфортной городской среды.....	131
Цукерников И.Е., Тихомиров Л.А., Щурова Н.Е., Невенчанная Т.А. Расчет ожидаемых уровней шума и оценка эффективности шумозащитных мероприятий для жилого дома, расположенного вблизи трассы М-1 «Беларусь».....	141
Шмаров И.А., Козлов В.А. К вопросу о влиянии рекламных щитов с цифровой сменой изображения на прилегающую жилую застройку.....	146

Строительные материалы и технологии

Гагарин В.Г., Пастушков П.П., Реутова Н.А. К вопросу о назначении расчетной влажности строительных материалов по изотерме сорбции....	152
Гусев В.П., Лешко М.Ю. Шум фэнкойлов и опыт его снижения в гостиничных номерах.....	156
Лепидус А.А., Говоруха П.А. Комплексный организационно-технологический показатель эффективности устройства ограждающих конструкций.....	163
Пастушков П.П., Павленко Н.В., Коркина Е.В. Использование расчетного определения эксплуатационной влажности теплоизоляционных материалов.	168
Пупырев Е.И. Решение задач проектирования энергоэффективных сооружений очистки воды.....	173
Халимова Н.М., Верещагина Е.А., Бабицкая Е.А. Особенности мотивации к теплоэнергосбережению у населения в региональном аспекте (на примере республики Хакасия).....	183