

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

д.т.н., профессор Ватин Николай Иванович – vatin@mail.ru
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», ПНИПКУ «ВЕНЧУР»,
Санкт-Петербург, Россия

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА:

д.т.н., профессор Барабанщиков Юрий Германович
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

д.т.н., профессор Лалин Владимир Владимирович
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

д.т.н., профессор Мельников Борис Евгеньевич
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

д.т.н., профессор Петриченко Михаил Романович
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

д.ф.м.н., профессор Тарасевич Юрий Юрьевич
ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань, Россия

Rh.D, доцент Павлуш Мирон
Университет в Прешов, Прешов, Словакия

к.т.н., доцент Улыбин Алексей Владимирович
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», ПНИПКУ «ВЕНЧУР»,
Санкт-Петербург, Россия

к.т.н., доцент Чусов Александр Николаевич
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

инженер Зимин Сергей Сергеевич
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Крупина Анастасия Алексеевна – alfabuild@spbstu.ru
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ

Дмитриев Иван Игоревич
Бугайцева Мария Владимировна
Юрина Софья Евгеньевна
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

РЕДАКТОР САЙТА

Левада Антон Васильевич – alfabuild@spbstu.ru,
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

© Автор иллюстрации на обложке: Илья Смагин

Адрес редакции: Россия, 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29, Гидрокорпус-2, 227а

EDITORIAL BOARD

SCIENTIFIC EDITOR-IN-CHIEF

D. Sc., Professor **Nikolay Ivanovich Vatin** – vatin@mail.ru
Saint-Petersburg Polytechnical University, PRDI “Venchur”, Saint-Petersburg, Russia

SCIENTIFIC EDITORIAL BOARD:

D. Sc., Professor **Yuri Germanovich Barabanschikov**
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

D. Sc., Professor **Vladimir Vladimirovich Lalin**
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

D. Sc., Professor **Boris Evgenjevich Melnikov**
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

D. Sc., Professor **Mikhail Romanovich Petrichenko**
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

D. Sc., Professor **Yuri Yurievich Tarasevich**
Astrakhan State University, Astrakhan, Russia

Ph.D, Associate Professor **Miron Pavluš**
University of Prešov, Prešov, Slovak Republic

Ph.D, Associate Professor **Alexey Vladimirovich Ulybin**
Saint-Petersburg Polytechnical University, PRDI “Venchur”, Saint-Petersburg, Russia

Ph.D, Associate Professor **Alexandr Nikolayevich Chusov**
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

Engineer **Sergey Sergeevich Zimin**
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

EDITOR-IN-CHIEF

Krupina Anastasiya Alekseevna – alfabuild@spbstu.ru,
Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg, Russia

TECHNICAL EDITORS

Dmitriev Ivan Igorevich
Bugajceva Mariya Vladimirovna
Perceva Olga Nikolaevna
Yurina Sofya Evgenevna
Mackina Margarita Leonidovna
Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg, Russia

EDITOR OF WEB-PAGE

Levada Anton Vasilevich – alfabuild@spbstu.ru,
Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg, Russia

© Author of the illustration: Ilya Smagin

Editorial board address: Russia, 195251, St.Petersburg, Polytechnicheskaya, 29, Hidrokorporus-2, Room 227a.

Содержание

1	Советников Д.О., Азаров А.А., Иванов С.С., Рыбаков В.А.	Методы расчета тонкостенных стержней: статика, динамика, устойчивость	7-33
2	Мохирева А.О., Логинова П.В., Мелехин Е.М., Костарев В.И.	Системы адаптивного регулирования освещения в умных зданиях	34-42
3	Быкова Ю.В., Баженова Е.Е.	Преимущества перехода от солнечных панелей к солнечной черепице	43-50
4	Тиунова Е.В., Пушкарская М.А., Сырыгина Т.А.	Энергосервисные контракты в жилищно-коммунальном хозяйстве	51-61
5	Дмитриев И.И.	Территориальные особенности применения возобновляемых источников энергии в России	62-73
6	Казачкова О.В., Прибыткова Е.Н.	Планировка территорий коттеджных поселков	74-81
7	Садардинова Л.С., Усанова К.Ю.	Пример курсовой работы студента Садардиновой Л.С. по дисциплине «Основы проектирования зданий»	82-113
8	Тарасова А.А., Усанова К.Ю.	Пример курсовой работы студента Тарасовой А.А. по дисциплине «Основы проектирования зданий»	114-147

Contents

1	Sovetnikov D., Azarov A., Ivanov S., Rybakov V.	Methods of calculation of thin-walled bars: statics, dynamics and stability	7-33
2	Mokhireva M., Loginova L., Melekhin E., Kostarev V.	Adaptive lighting control systems in smart buildings	34-42
3	Bykova I. Bazhenova E.	Advantages of a transition from solar panels to solar roof tile	43-50
4	Tiunova E., Pushkarskaya M., Syrygina T.	Energy service contracts in housing and communal services	51-61
5	Dmitriev I.	Territorial features of renewable energy in Russia	62-73
6	Kazachkova O., Pribytkova Ye.	Land planning of cottage settlements	74-81
7	Sadardinova L., Usanova K.	Example of a course work on the discipline «Computer graphics» by Sadardinova L.S.	82-113
8	Tarasova A., Usanova K.	Example of a course work on the discipline «Computer graphics» by Tarasova A.A.	114-147