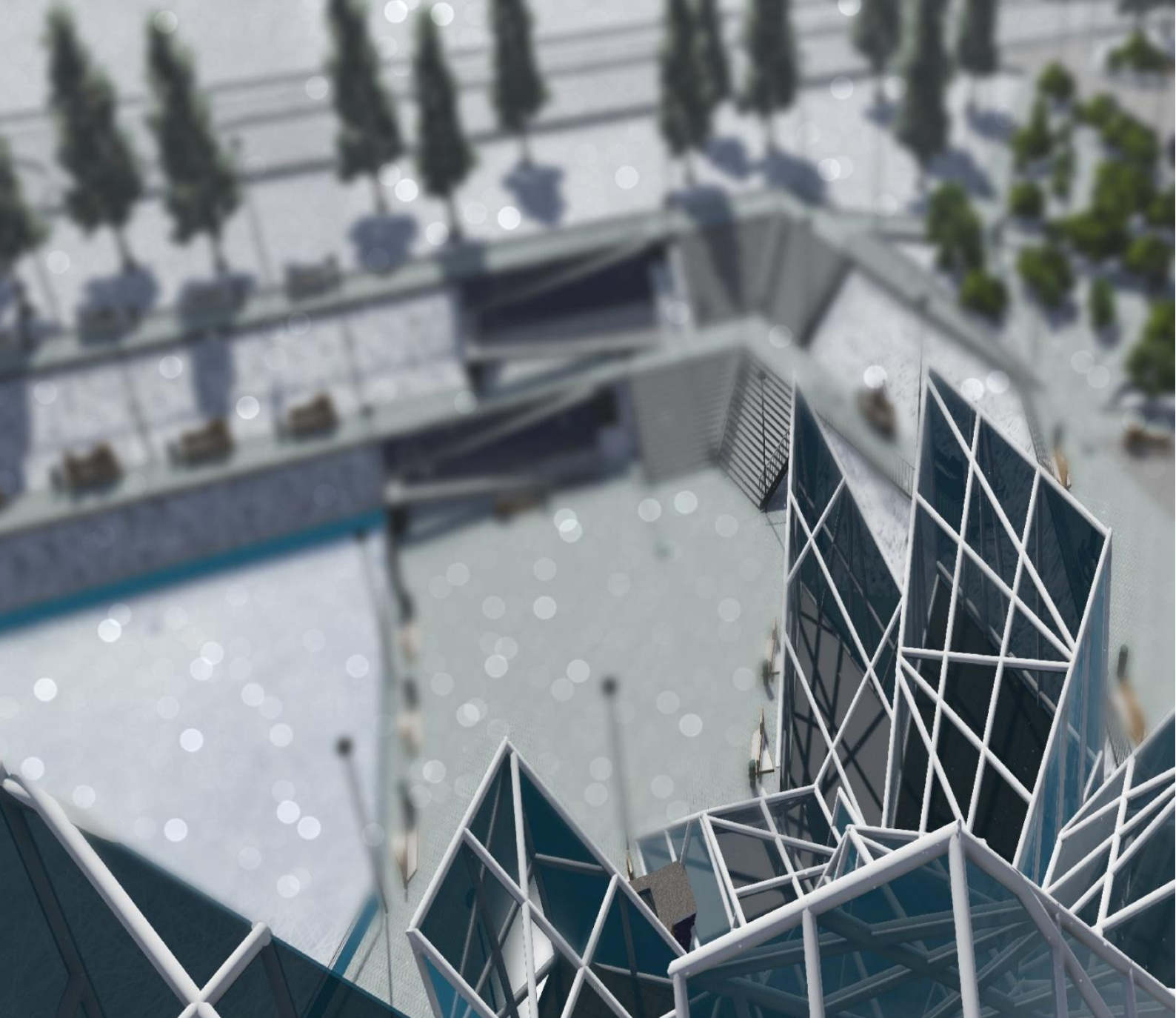


Строительство уникальных зданий и сооружений

unistroy.spb.ru

N1(28)

ISSN 2304-6295



Construction of Unique Buildings and Structures

unistroy.spb.ru

N1(28)

ISSN 2304-6295



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 **Арефьев Николай Викторович**
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

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

Ph.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

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ

Спиридонова Татьяна Игоревна - unistroy@ice.spbstu.ru
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

Кривой Сергей Александрович - unistroy.support@ice.spbstu.ru
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

Федотова Ксения Александровна - unistroy.support@ice.spbstu.ru
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет», Санкт-Петербург, Россия

© Иллюстрация на обложке – Кривой Сергей Александрович, Спиридонова Татьяна Игоревна, студенты Санкт-Петербургского политехнического университета.

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29, Гидрокорпус-2, Пом. 204.

[**unistroy@ice.spbstu.ru**](mailto:unistroy@ice.spbstu.ru)

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 **Nikolay Viktorovich Arefev**
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ

Tatiana Igorevna Spiridonova - unistroy@ice.spbstu.ru
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

Sergey Aleksandrovich Krivoi - unistroy.support@ice.spbstu.ru
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

Kseniya Aleksandrovna Fedotova - unistroy.support@ice.spbstu.ru
Saint-Petersburg Polytechnical University, Saint-Petersburg, Russia

© Illustration – Sergey Aleksandrovich Krivoi, Tatiana Igorevna Spiridonova, students of St.Petersburg Polytechnic University
Editorial board address: Russia, 195251, St.Petersburg, Polytechnicheskaya, 29, Hidrokorpus-2, Room 204.

Содержание

Технология и организация строительства			
1	Комаринский М.В., Червова Н.А.	Транспорт бетонной смеси при строительстве уникальных зданий и сооружений	6-31
2	Радченко А.Э., Петроченко М.В.	Логистика в складировании строительных материалов и изделий	32-39
Строительная механика и строительные конструкции			
3	Яваров А.В., Сергеев И.Э., Рязанцева Ю.В.	Численные и аналитические решения задач о действии внешних нагрузок на упругое полупространство	40-51
4	Тарасов В.А., Барановский М.Ю., Павлушкина Ю.Е., Мелещенков Л.С., Шакиров Р.М., Имескенов Т.Л., Загидуллина Э.Г.	Сравнение результатов сейсмического расчёта по СНиП II-7-81* 1995 года и по СП 14.13330.2014	52-73
5	Бронзова М.К., Ватин Н.И., Гарифуллин М.Р.	Конструкция каркасных зданий с применением монолитного пенобетона	74-90
Технология и организация строительства: зарубежный опыт			
6	Жаркович М., Четкович Я., Кнежевич М.	Организация предприятий как функция успешного бизнеса	91-98
7	Вукчэвич И.	Выполнение бетонных работ в экстремальных климатических условиях в Черногории	99-107

Contents

Technology and organization of construction			
1	Komarinskiy M.V, Chervova N.A.	Concrete mixes transportation in construction of unique buildings and structures	6-31
2	Radchenko A.E., Petrochenko M.V.	Logistics of processes of building materials warehousing	32-39
Building mechanics and structures			
3	Yavarov A.V., Sergeev I.E., Riazantceva Yu.V.	Numeral and analytic solutions of external loads influence on elastic half-space problems	40-51
4	Tarasov V.A., Baranovskii M.Yu., Pavlushkina Yu.E., Meleshchenkov L.S., Shakirov R.M., Imeskenov T.L., Zagidullina E.G.	Comparison of the seismic calculation results according to SNiP II-7-81* 1995 and SP 14.13330.2014..	52-73
5	Bronzova M.K., Vatin N.I., Garifullin M.R.	Frame buildings construction using monolithic foamed concrete	74-90
Technology and organization of construction: international experience			
6	Zarkovic M., Cetkovic J., Knezevic M.	Organization of enterprises in function of a successful business	91-98
7	Vukcevic I.	Performance of concrete works in extreme climatic conditions in Montenegro	99-107