POLYTECH | Institute of Civil Engineering

CONFERENCE PROGRAM

III International Scientific Conference

Civil, Industrial and Urban Construction 2026

April 8, 2026

Scientific Committee

Marina Petrochenko - PhD, Director of the Civil Engineering Institute, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Galina Kozinets - D.Sc. (Eng.), Director of the Higher School of Hydrotechnical and Power Engineering, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Yuri Lazarev - D.Sc. (Eng.), Director of the Higher School of Industrial, Civil and Road Construction, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Andrei Andreev - PhD, Director of the Higher School of Technosphere Safety, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Margarita Perkova – Doctor of Architecture, Director of the Higher School of Design and Architecture, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Maya Uspenskaya – D.Sc. (Eng.), Professor of the Higher School of Industrial, Civil and Road Construction, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Vladimir Lalin – D.Sc. (Eng.), Professor of the Higher School of Industrial, Civil and Road Construction, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Natalya Politaeva – D.Sc. (Eng.), Professor of the Higher School of Hydraulic and Energy Construction, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia);

Nikita Fomin – PhD, Director of the Institute of Construction and Architecture, Head of the Department of Industrial, Civil Construction and Real Estate Expertise, Ural Federal University (Russia);

Sergey Chuykin - D.Sc. (Eng.), Associate Professor of the Department of Construction Mechanics, Faculty of Civil Engineering, Voronezh State Technical University (Russia);

Sergey Kornienko – D.Sc. (Eng.), Head of the Department of Architecture of Buildings and Structures, Volgograd State Technical University (Russia);

Oleg Zaitsev – D.Sc. (Eng.), Professor of the Department of Infrastructure Energy Systems, Southwestern State University (Russia);

Boudjema Bazzazi - PhD, Rector, Tahri Mohamed University of Bechar (Algeria);

Yacouba Daou - PhD, General Director of the Pedagogical School of Technical and Professional Education, Coordinator of University Cooperation Activities between the Russian Federation and the Republic of Mali (Republic of Mali);

Brehima B. Traore – PhD, General Director of the Institute of Applied Sciences, University of Sciences, Engineering and Technology of Bamako (Republic of Mali);

Isaii Daou – PhD, Professor, University of Segou (Republic of Mali);

Abdoulaye Guindo – PhD, Acting Rector, University of Bandiagara (Republic of Mali);

Mamadou Toungara – PhD, General Secretary of the Pedagogical School of Technical and Professional Education (Republic of Mali);

Abdoulaye Samake – PhD, Head of Department, Pedagogical School of Technical and Professional Education (Republic of Mali);

Sine Diakite – PhD, General Director of the Higher Institute of Architecture and Urban Planning of Guinea (Guinea);

Mabetty Toure - PhD, General Director of the Institute of Agronomic and Veterinary Sciences of Faranah (Guinea);

Sayon Doumbia - PhD, Professor of the Institute of Agronomic and Veterinary Sciences of Faranah (Guinea);

Mukhlis Gadzhiev - D.Sc. (Eng.), Professor, Head of the Department of Building Constructions, Azerbaijan University of Architecture and Construction (Azerbaijan);

Elgiz Gasanov - PhD, Assoc. Prof., Dean of the Faculty of Water Management and Engineering Communication Systems, Azerbaijan University of Architecture and Construction (Azerbaijan);

Rangika Umeh Halwatura – Prof. Faculty of Engineering, Department of Civil Engineering, University of Moratuwa (Shri-Lanka);

Olga Golushkova – PhD, Dean of the Civil Engineering Faculty of the Belarusian-Russian University (Republic of Belarus);

Yulia Moskalkova - PhD, Associate Professor, Department of Industrial and Civil Engineering, Belarusian-Russian University (Republic of Belarus);

Sagyn Zhekisheva - D.Sc. (Eng.), Professor of the Department of Construction, Kyrgyz-Russian Slavic University named after B.N. Yeltsin (Kyrgyz Republic);

Elmira Sardarbekova – PhD, Associate Professor, Head of the Department of Construction, Kyrgyz-Russian Slavic University named after B.N. Yeltsin (Kyrgyz Republic);

José Arzola-Ruiz – PhD, Professor of the Department of Mechanical Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Technological University of Havana «José Antonio Echeverría» (Republic of Cuba);

Pham Ngoc Thinh - PhD, Head of Academic Affairs Office, Thuyloi University, Ho Chi Minh City Campus (Vietnam);

Yerezhep Darkhan - PhD, Associate Professor, Director of the Commercialization Center, AlmaU, Almaty (Kazakhstan);

Muradulla Mukhammadiev - D.Sc. (Eng.), Professor of the Department of Hydraulics and Hydropower Engineering, Tashkent state technical University named after Islam Karimov (Uzbekistan);

Daniyar Paluanov - D.Sc. (Eng.), Professor of the Department of Hydraulics and Hydropower Engineering, Tashkent state technical University named after Islam Karimov (Uzbekistan);

Saja Kosanović - Full Professor, Department of Architecture, Faculty of Technical Sciences, University of Priština in Kosovska Mitrovica (Serbia);

Radomir Folić - Full Member of Engineering Academy of Serbia, Professor Emeritus, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad (Serbia);

Song Zhanping – Professor of the Civil Engineering Institute, Director of the Geotechnical Research Institute and the Tunnel and Underground Engineering Research Institute of Xi'an University of Architecture and Technology (People's Republic of China);

Li Yueyan – Professor, Architect of the Highest National Category, Scientific Director of the State Key Laboratory of Green Construction in Western China, Institute of Architecture, Xi'an University of Architecture and Technology (People's Republic of China).

Программа конференции
CONFERENCE PROGRAM

Модераторы:

Романов Михаил Васильевич, к.т.н., доцент Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого;

Исса Того, к.т.н., доцент Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого;

Коряковцева Татьяна Александровна, к.т.н., доцент Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.

Moderators:

Mikhail Romanov, PhD, Associate Professor of the Civil Engineering Institute, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University;

Issa Togo, PhD, Associate Professor of the Civil Engineering Institute, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University;

Tatiana Koriakovtseva, PhD, Associate Professor of the Civil Engineering Institute, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University.

Дата, время и место проведения: **8 апреля 2026, 09:15-18:00, ауд. 411, Гидрокорпус 2 (ул. Политехническая д.29А, г. Санкт-Петербург).**

Date, time and place of the event: **April 8, 2026, 09:15-18:00, room 411, Hydrobuilding 2 (29A Politekhnicheskaya str., St. Petersburg).**

Ссылка на подключение в режиме видеоконференции:
https://spbpu.mts-link.ru/j/73578069/16883052202/session/15986721400

Link to connect via video conference:
https://spbpu.mts-link.ru/j/73578069/16883052202/session/15986721400

09:15-09:45	**Регистрация участников** **Registration time**
09:45-10.15	*Приветственное слово* **Арсеньев Дмитрий Германович,** проректор по международной деятельности, член - корреспондент Российской Академии Наук, д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого **Петроченко Марина Вячеславовна,** директор Инженерно-строительного института, к.т.н., доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого **Лоцев Герман Викторович,** декан факультета архитектуры, дизайна и строительства, к.т.н., доцент, Кыргызско-Российский Славянский университет **Голушкова Ольга Васильевна,** декан Строительного факультета, к.т.н., доцент, Белорусско-Российский университет **Усман Сангхо,** заместитель директора по сотрудничеству и образованию, Департамент высшего образования и науки республики Мали **Ли Юэянь,** профессор, Сианьский университет архитектуры и технологий (Китайская Народная Республика) *Welcome speeches* **Dmitry Arseniev,** Vice-Rector for International Affairs, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, D.Sc. (Eng.), Professor, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University **Marina Petrochenko,** Director of the Civil Engineering Institute, PhD, Associate Professor, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University **German Lotsev,** Dean of the Faculty of Architecture, Design and Construction, PhD, Associate Professor, Kyrgyz-Russian Slavic University **Olga Golushkova,** Dean of the Faculty of Civil Engineering, PhD, Associate Professor, Belarusian-Russian University **Ousmane Sangho**, Deputy Director for Cooperation and Education, Department of Higher Education and Science of the Republic of Mali **Li Yueyan,**

	Professor, Xi’an Uviversity of Architecture and Technology (People's Republic of China)
10.15-10.30 онлайн	*Исследование механизма роста плесени на поверхности широко используемых в инженерии бамбуковых материалов* **Чэнь Шуцинь, Лв Иньян,** профессор Чжэцзянского университета, (Китайская Народная Республика)
	The study on the molds growth mechanism on the surface of commonly used engineering bamboo materials **Chen Shuqin, Lv Yinyan,** Professor, Zhejiang University (People's Republic of China)
10.30-10.45 очно	*QIJU 4.0 - Исследование и практика индустриализации «зеленого» строительства в Китае* **Ли Юэянь,** профессор, Колледж архитектуры, Сианьский университет архитектуры и технологий (Китайская Народная Республика)
	QIJU 4.0 - Exploration and Practice of China's Green Building Industrialization **Li Yueyan,** Professor, College of Architecture, Xi’an Uviversity of Architecture and Technology (People's Republic of China)
10.45-11.00 онлайн	*Достижения в технологиях микронарушения трубопроводов при строительстве метро в исторических районах городов: пример метрополитена Сучжоу, Китай* **Сун Чжаньпин,** профессор, Инженерно-строительный институт, Сианьский университет архитектуры и технологий (Китайская Народная Республика)
	Advancements in Micro-Disturbance Pipe Jacking Technologies for Metro Construction in Historic Urban Areas: A Case Study of Suzhou Metro, China **Song Zhanping,** Professor, Civil Engineering Institute, Xi’an Uviversity of Architecture and Technology (People's Republic of China)
11.00-11.15 онлайн	*Оптимизация прямоугольных участков водопропускных труб в условиях низкого напора с использованием алгоритма оптимизации «Серый волк»* **Фам Нгок Тхинь,** к.т.н., начальник отдела управления обучением (Учебное управление), Филиал Университета водных ресурсов в г. Хошимин (Вьетнам)
	Optimization of Rectangular Culvert Sections under Low Head Conditions Using Grey Wolf Optimizer

	Pham Ngoc Thinh, PhD, Head of Academic Affairs Office, Thuyloi University, Ho Chi Minh City Campus (Vietnam)
11:15-11:30 онлайн	*Территории восстановления: практические подходы в области архитектуры, учитывающей особенности местности и способствующей ее восстановлению, Шри-Ланка* **Джанака Виджесундара,** профессор, Университет Моратува (Шри Ланка)
	Terrains of Return: Practice as Inquiry in Place-Responsive and Regenerative Architecture, Sri Lanka **Janaka Wijesundara,** Senior Professor Dr. (Eng.), University of Moratuwa (Sri Lanka)
11.30-11.45 онлайн	*Методика математического моделирования и аналитического описания напряженно-деформированного состояния массива горных пород в окрестности напорных туннелей* **Ботоканова Бактыгул Асанкожоевна,** и.о. зав. кафедрой водных ресурсов и инженерных дисциплин, Кыргызско-Российский Славянский университет им. Первого президента Б. Ельцина (Кыргызстан)
	Method of mathematical modeling and analytical description of the stressed-deformed state of the mass of rock in the vicinity of pressure tunnels **Baktygul Botokanova,** Acting Head of Department, Water Resources and Engineering Disciplines, Kyrgyz-Russian Slavic University named after the First President B. Yeltsin (Kyrgyzstan)
11:45-12:00 онлайн	*Обоснование конструкции усовершенствованного стабилизатора расхода воды для низконапорных водозаборных гидроузлов* **Назгуль Усенбековна Кайыпова,** старший преподаватель кафедры “Строительная механика и гидротехническое строительство”, Кыргызский государственный технический университет им. И. Разззакова (Кыргызстан)
	Justification of the Design of an Improved Water Flow Stabilizer for Low-Pressure Water Intake Hydraulic Structures **Nazgul Kaiypova,** Senior Lecturer, Department of Structural Mechanics and Hydraulic Engineering Construction, I. Razakov Kyrgyz State Technical University (Kyrgyzstan)
	Совершенствование статических расчетов плит сложной конфигурации энергетическими методами

12:00-12:15 онлайн	**Козунова Оксана Васильевна,** к.т.н., доцент кафедры "Промышленное и гражданское строительство", Строительный факультет, Белорусско-Российский университет (Республика Беларусь)
	Improving static calculations of complex slabs using energy methods **Oksana Kozunova,** PhD, Associate Professor of the Department of Industrial and Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering, Belarusian-Russian University (Republic of Belarus)
12.15-12.30 очно	*Предварительно напряженный бетон с волокнистым армированием* **Столяров Олег Николаевич** д.т.н., доцент Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург (Россия)
	Fiber-reinforced prestressed concrete **Oleg Stolyarov,** Dr., Associate Professor, Institute of Civil Engineering, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg (Russia)
Кофе-брейк 12:30-13:00 **Coffee break 12:30-13:00**	
13.00-13.15 онлайн	*Система технического регулирования строительных материалов в Российской Федерации при реализации требований технических регламентов: анализ, проблемы, пути развития* **Хвоинский Сергей Леонидович,** ответственный секретарь ТК/МТК 465 «Строительство», руководитель секретариата в ТК/МТК 465 «Строительство», Москва (Россия)
	The Technical Regulation System for Construction in the Russian Federation in the Implementation of Technical Regulation Requirements: Analysis, Problems, and Development Paths **Sergey Khvoinsky,** Executive Secretary of TC/MTK 465 "Construction", Head of the Secretariat of TC/MTK 465 "Construction", Moscow (Russia)
13:15-13:30 онлайн	*Расчет деформативности составных деревянных балок с учетом жесткости нагельных соединений* **Новицкий Егор Владиславович,** ассистент Института транспортных сооружений, Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Казань (Россия)

	Calculation of the deformability of composite wooden beams, considering the rigidity of the dowel joints **Egor Novitsky,** assistant, Institute of Transport Structures, Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan (Russia)
13:30-13:45 очно	*Современные технические и технологические решения при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной и промышленно-гражданской инфраструктуры* **Белый Андрей Анатольевич,** д.т.н., технический директор ООО "К2 Инжиниринг", Москва (Россия)
	Up-to-date technical and technological solutions in the design, construction and maintenance of transport and industrial-civil infrastructure facilities **Andrei Belyi,** Dr.,Technical director, K2 Engineering LLC, Moscow (Russia)
13:45-14:00 очно	*Мониторинг уникальной строительной конструкции* **Козинец Галина Леонидовна,** директор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург (Россия)
	Monitoring of a unique building structure **Galina Kozinets,** Director of the Higher School of Hydraulic Engineering and Power Engineering, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg (Russia)
14.00-14.15 онлайн	*Оценка водопроницаемости светопрозрачных конструкций в эксплуатационных условиях* **Траоре Абубакар Сидики,** аспирант, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, Москва (Россия)
	Evaluation of Water Permeability in Translucent Enclosing Structures under Operational Conditions **Aboubacar Sidiki Traoré,** Postgraduate student, Moscow State University of Civil Engineering, Moscow (Russia)
14.15-14.30 онлайн	*Комфорт ветрового режима и сбор чистой энергии в городских жилых комплексах: двойной CFD-анализ микроклимата и пассивного аэродинамического воздействия в Санкт-Петербурге* **Альбатаине Билал Яхья Абдельрахим,**

	аспирант, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск (Россия)
	Wind Comfort and Clean Energy Harvesting in Ur-ban Residential Complexes: A Dual CFD Analysis of Microclimate and Passive Aerodynamic Intervention in Saint Petersburg **Bilal Y. Albataineh,** Postgraduate student, South Ural State University (National Research University), Chelyabinsk (Russia)
14:30-14:45 очно	*Бетонные конструкции с внешним усилением композитными материалами* **Сафошкин Михаил Александрович,** ассистент Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург (Россия)
	Reinforced concrete structures with external composite strengthening **Mikhail Safoshkin,** Assistant of Professor, Civil Engineering Institute of the Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg (Russia)
14:45-15:00 очно	*Влияние самоуравновешенных нагрузок на напряженно-деформированное состояние тонкостенных стержней* **Соколов Николай Николаевич,** ассистент Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург (Россия)
	Influence of Self-equilibrated Loads on the Stress-strain State of Thin-walled Rods **Nikolay Sokolov,** Assistant of Professor, Civil Engineering Institute of the Great St. Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg (Russia)
Кофе-брейк 15:00-15:30 **Coffee break 15:00-15:30**	
15:30-15:45 очно	*Сейсмоустойчивое проектирование высотных стальных конструкций с использованием соединений SMA* **Али Анвер,** магистр Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург (Россия)

	Performance-Based Seismic Design of High-Rise Steel Structures Using SMA Joints **Ali Anwer,** masters student at Civil Engineering Institute of the Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg (Russia)
15:45-16:00 очно	*Экспериментальное обоснование применения штукатурных составов для ремонта кирпичных фасадов многоквартирных жилых домов* **Цыганкова Екатерина Викторовна,** магистр, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург (Россия)
	Experimental substantiation of the use of plaster compositions for the repair of brick facades of apartment buildings **Ekaterina Tsygankova,** Master's degree student, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Saint- Petersburg (Russia)
16:00-16:15 очно	*Диагностика построечных дефектов сборно-монолитных конструкций гражданских зданий (на примере безригельного каркаса)* **Колмакова Юлия Дмитриевна,** зам. директора по науке и инновациям Института Строительства и Архитектуры, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург (Россия)
	Diagnostics of Erection Defects in Precast-Monolithic Structures of Civil Buildings (by the Non-Girder Frame Example) **Yulia Kolmakova,** Deputy Director for Science and Innovation at the Institute of Civil Engineering and Architecture, Ural Federal University named after the First President of Russia B. N. Yeltsin, Yekaterinburg (Russian)
16:15-16:30 онлайн	*Стратегии повышения термического сопротивления пустотелых строительных блоков* **Мирошниченко Игорь Валерьевич,** доцент Механико-Математического факультета, Томский государственный университет, Томск (Россия)
	Strategies for Enhancing Thermal Resistance of Hollow Building Blocks **Igor Miroshnichenko,** Associate Professor of the Faculty of Mechanics and Mathematics, Tomsk State University, Tomsk (Russian)
16:30-16:45 онлайн	*Геоинформационный анализ сетей водоотведения поверхностных сточных вод* **Шилов Владимир Александрович,**

	ассистент Института инженеров строительства и транспорта, Ярославский государственный технический университет, Ярославль (Россия)
	Geoinformation analysis of surface wastewater drainage networks **Vladimir Shilov,** Assistant ot the Yaroslavl State Technical University, Yaroslavl (Russia)
16:45-17:00 онлайн	*Геотехнические характеристики грунтов правого берега района Бамако для инженерных целей* **Юсуф Берте**, профессор, Кафедра исследований и разработок в области гражданского строительства, Национальная инженерная школа Абдеррахмана Бабы Туре (Мали)
	Geotechnical Characteristics of the Soils on the Right Bank of the District of Bamako for Engineering Purposes **Youssouf Berthe,** Professor, Department of Civil Engineering Studies and Research, Abderrahmane Baba Touré National Engineering School (Mali)
17:00-17:15 онлайн	*Анализ и синтез инженерных систем проектирования зданий и сооружений* **Хосе Арсола-Руис,** профессор кафедры машиностроения факультета машиностроения, Технологический университет Гаваны «Хосе Антонио Эчеверриа» (CUJAE), Гавана (Республика Куба)
	Analysis and Synthesis of Engineering Systems. Case Study: Hydraulic Networks Design **José Arzola-Ruiz,** PhD, Professor of the Department of Mechanical Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Technological University of Havana «José Antonio Echeverría», Havana (Republic of Cuba)
17:15-17:30 онлайн	*Теплотехнические характеристики противопожарных барьеров для деформационных швов* **Прусаков Василий Алексеевич,** технический директор ООО НПК ПРОМИЗОЛ, Москва (Россия)
	Thermal Properties of Fire Barriers for Building Expansion Joints **Vasily Prusakov,** technical Director of the Scientific and Production Complex PROMIZOL, Moscow (Russia)

17:30-17:45 очно	*Расчет многослойных 3D-печатаемых конструкций на основе композиционного гипсового вяжущего* **Агафонов Ярослав Евгеньевич,** ведущий инженер по подготовке персонала, АНО ДПО "Техническая академии Росатома", Санкт-Петербург, аспирант Инженерно-строительного института, Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург (Россия)
	Analysis of Multi-layer 3D-printed Structures Manufactured with Composite Gypsum Binder **Yaroslav Agafonov,** personnel training lead engineer, Rosatom Technical Academy, Saint-Petersburg postgraduate student at Institute of Civil Engineering, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg (Russia)

Для заметок

For notes

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3