## ИСИ провел международную конференцию «Civil, Industrial and Urban Construction - 2024» с участием представителей восьми стран



25 апреля 2024 года Инженерно-строительный институт провёл Международную научную конференцию «Civil, Industrial and Urban Construction - 2024» в дистанционном формате для студентов, аспирантов, ученых и исследователей. В мероприятии приняли участие более 160 исследователей из России, Белоруссии, Китая, Вьетнама, Республик Мали, Гвинея, Сьерра-Леоне и Египет.

На открытии конференции с приветственным словом выступили: Врублевская Мария Викторовна - и.о. проректора по перспективным проектам СПбПУ, Голушкова Ольга Васильевна - декан строительного факультета Белорусско-Российского университета, Езаи Дау - ректор университета Сегу (Республика Мали), Петроченко Марина Вячеславовна - и.о. директора - Инженерно-строительного института. В качестве модераторов конференции выступили доценты ВШГиЭС Михаил Васильевич Романов, Исса Того и Татьяна Александровна Коряковцева.

Заседание открыли представители Сианьского университета архитектуры и строительства (Xi'an University of Architecture and Technology). Далее с докладами приняли участие магистры и аспиранты Инженерно-строительного института СПбПУ, а

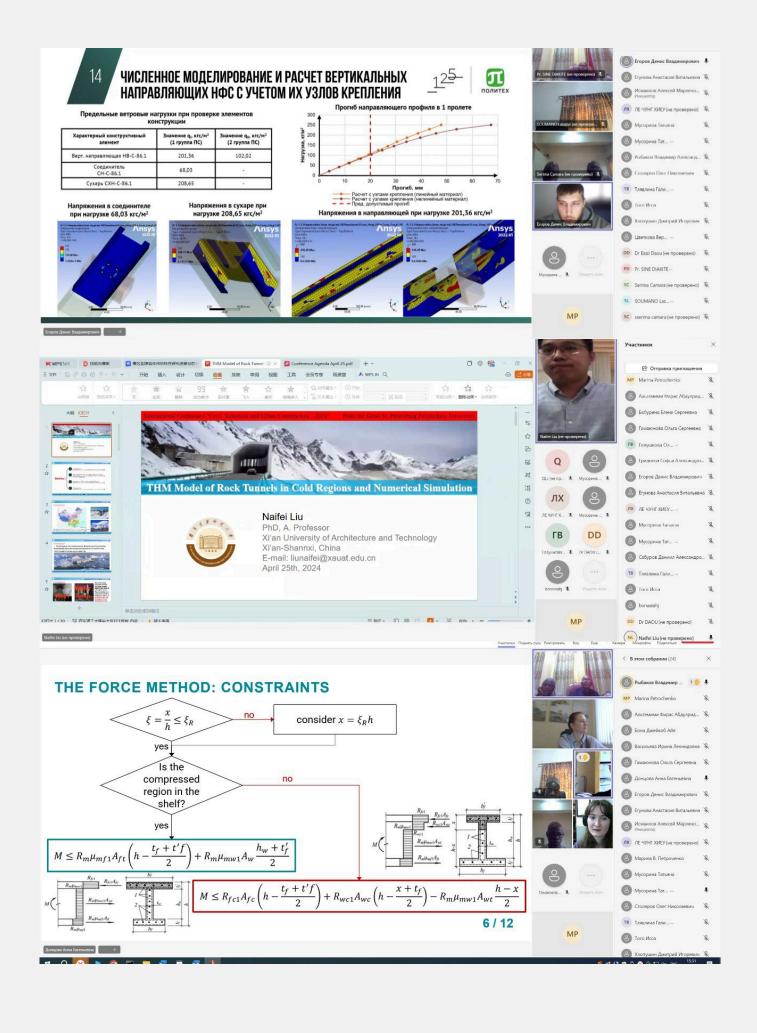
также приглашённые докладчики из: ОП АО ЦНИИТС "НИЦ "Морские берега", «Мосты и тоннели» ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ), Российский университет транспорта РУТ(МИИТ), Белорусско-Российский университет, НИУ МГСУ, НИИСФ РААСН, РУДН, Университет Сегу, Нормальная школа технического и профессионального образования г. Бамако Республика Мали, Сельский политехнический институт образования и прикладных исследований (IPR/IFRA) в Катибугу, Национальная инженерная школа Абдеррахмана Баба ТУРЕ (ENI-ABT), Национальная инженерная школа Абдеррахмана Баба ТУРЕ (ENI-ABT), Институт агрономических и ветеринарных наук Фараны (ISAV), Высший институт архитектуры и градостроительства Гвинеи (ISAU), Институт железнодорожного транспорта / Университет Гамаля Абдель Насера, Конакри.

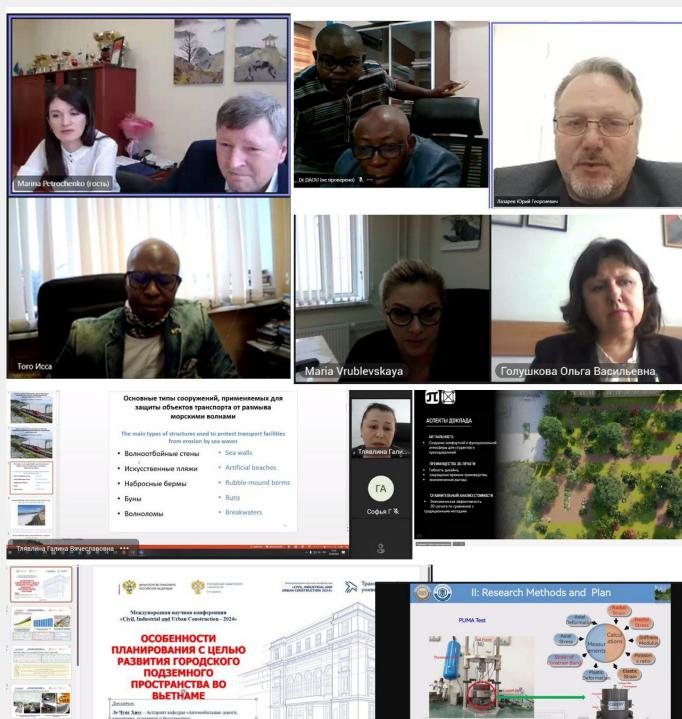
Конференция приняла определенный шарм, когда начали выступать докладчики из Республики Мали и Гвинеи, легко разговаривающие на французском, русском и английском языках. Докладчики, в прошлом -выпускники Гидротехнического факультета, ныне Инженерно-строительный институт, с теплом и уважением выступили с приветственным словом и докладами.

По результатам мероприятия участники и организаторы конференции предложили объединить научные исследовательские группы для будущих проектов.

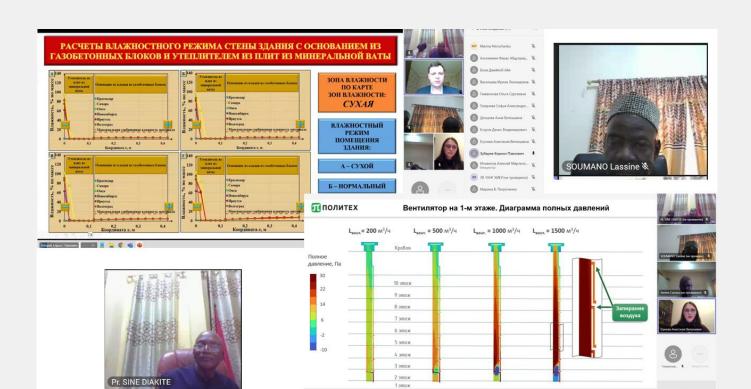
Организаторы выражают огромную благодарность докладчикам, слушателям, всем активным участникам конференции!











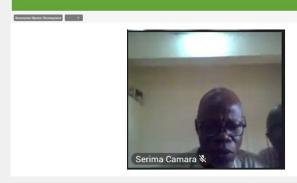
## Характеристики наполнителей испытуемых образцов

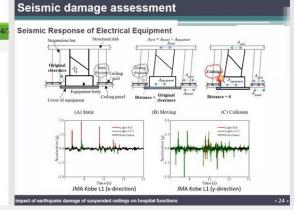
Ne1	Кремнеземный мат Суперсилика S	6,5-7	2,9
	Базальтовые супертонкие волокна ОБМ-5	6,5-7	2,5
N±3 N±4	Аэрогель на основе кварца Insuflex 650	11,5-12	4
	Керамический мат	6,5-7	2,8





MP





## 4. Conclusions

1. To expand the scope of oblique printing, systematic tests were carried out, varying the distance between the axes. Achieving 8 cm is noteworthy because it establishes a range that allows printing designs with increased stability and structural integrity. Careful calibration of the centerline distances is crucial to ensure the reliability of printed structures, avoiding any compromises in their bearing capacity.

2. An important milestone in our research was the successful printing of six components that make up the assembled structure representing the SPbPU hydro tower. High-quality printing results, characterized by the absence of layer displacement and compliance with the specified positions, demonstrate the potential of the selected mixture for use in real construction conditions.



Fig. 7. Printed element

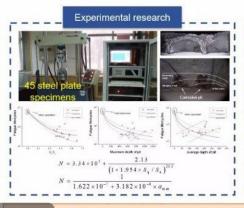
Егоров Денис Владими (2) Кротов Олег Михай Мусорина Тат... — Ригель Иван Владим

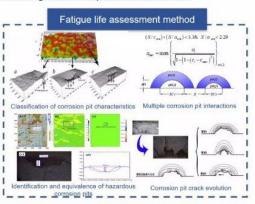
9/10

3. Service performance evaluation method

Evaluation method for fatigue life

- Researched the effect of different corrosion characteristics on fatigue life.
- Proposed equivalent method for critical pits and crack size.
- Established fatigue life assessment method considering corrosion pit-crack evolution.





Happy Solved the problem in fatigue evaluation of corroded steel structures in industrial environment.



Софья Г 🗞

ГА

