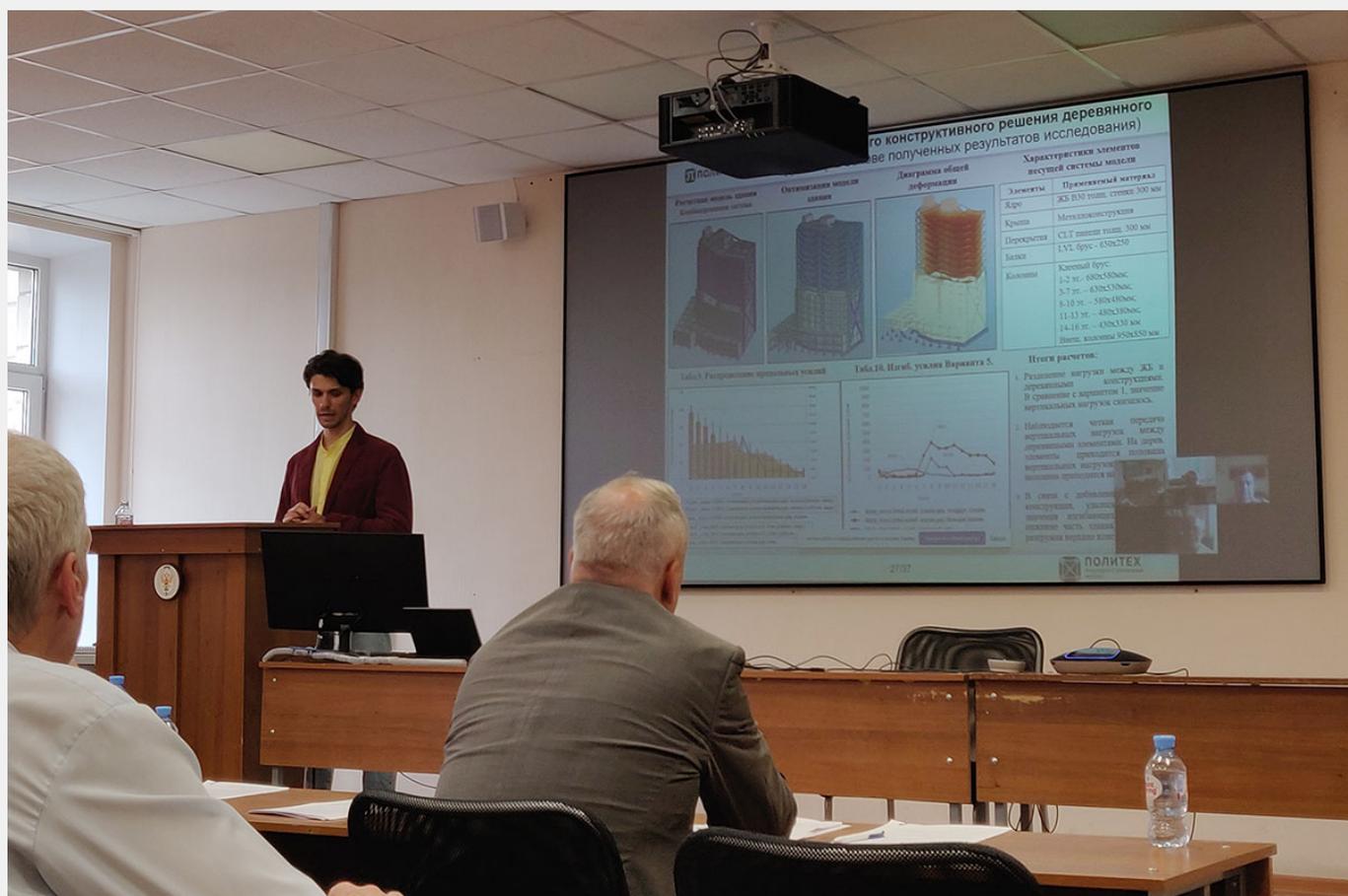


В ИСИ состоялась защита диссертации Коновалова М.А. на соискание ученой степени кандидата наук



В диссертационном совете ИСИ, СПбПУ У.2.1.1.35 состоялась публичная защита кандидатской диссертации Коновалова Михаила Александровича на тему «Комбинированный каркас многоэтажного здания из деревянных и железобетонных элементов»

Диссертационная работа была написана под руководством директора Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Инженерно-строительного института, доктора технических наук – Козинец Галины Леонидовны.

Научная работа посвящена разработке методики проектирования комбинированного каркаса многоэтажного здания из деревянных и железобетонных элементов, за основу которого взяты конструктивные решения многоэтажного здания из монолитного железобетона, реализованного в Санкт-Петербурге.

Научная работа была высоко оценена членами диссертационного совета, официальными оппонентами и научным руководителем. Была подчеркнута высокая актуальность научных исследований и проявлен высокий уровень профессиональной

подготовки.

Научная работа получила высокую оценку членов диссертационного совета, официальных оппонентов и научного руководителя. Ими были особо подчеркнута актуальность научных исследований и отмечен высокий уровень профессиональной подготовки диссертанта.

Официальные оппоненты:

Языев Сердар Батырович, доктор технических наук, доцент кафедры «Строительная механика и теория сооружений», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», г.Ростов-на-Дону»

Масалов Александр Васильевич, кандидат технических наук, доцент, кафедры «Промышленного и гражданского строительства», ФГБОУ ВО «Юго - Западный государственный университет», г. Курск

Ведущая организация:

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», г. Пенза.

Поздравляем Коновалова Михаила Александровича с успешной защитой кандидатской диссертации и желаем ему новых научных достижений!



Оптимизация методики проектирования

Для разработки моделей многоэтажных
зданий с использованием
проектировочной методики, были приняты решения по
выбору места размещения объекта

Задачи задачи

Место строительства, Екатеринбург, Свердловский пр., д. 1

Характеристики здания

- 1. Число этажей - 10
- 2. Высота здания - 30 м
- 3. Площадь здания - 10 000 кв. м
- 4. Форма здания - сложная
- 5. Тип здания - многоэтажное
- 6. Тип здания - офисное
- 7. Тип здания - административное
- 8. Тип здания - учебное
- 9. Тип здания - жилой
- 10. Тип здания - общественное





...кая и практическая знач

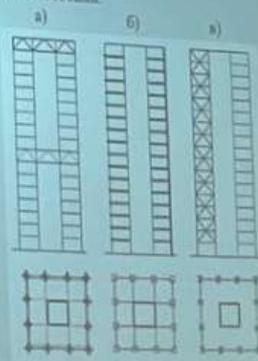
Теоретическая значимость исследования заключается в разработке новых конструктивных решений несущего многоэтажного деревянного каркаса.

Практическая значимость работы состоит в разработке расчетных методов с возможностью использования в проектировании многоэтажных зданий из дерева и общепринятых конструктивных схем каркасов из монолитного железобетона.

ПОЛИТЕХ Способ соединения основной конструкции и несущей жесткости

При выборе несущей системы из ядра жесткости и несущих колонн, вертикальные несущие элементы можно включить в стабилизирующую систему следующими способами:

- Устройством жестких горизонтальных диафрагм на одном или нескольких уровнях (а);
- Соединением колонн с помощью балок в уровне каждого этажа (б);
- Устройством вертикальных диафрагм (рамных, решетчатых) между стойками в плоскостях наружных стен (в).



Ввиду нескольких вариантов сочленения каркаса с ядром, наиболее распространенной схемой является - блочная система, возможны комбинация решетчатых.

Возможные конфигурации:

Каркас-столбовая система (2-3 варианта),

Каркас-оболочочная система (2-4 варианта),

Система "Труба в трубе" (3-4 варианта),

Система "Короб в коробе" (варианты)



