

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евсеева Николая Андреевича
«Развитие метода расчета зданий монолитной конструктивной системы
во взаимодействии с основанием при учете физически нелинейной
работы железобетонных конструкций», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук. Специальность 05.23.01
«Строительные конструкции здания и сооружения»

Работа посвящена актуальной тематике, связанной с упрощенным учетом физически нелинейной работы железобетона при расчете конструктивной системы здания на основании. Результаты работы подтверждают характеристику, данную строительной механике после появления МКЭ: эта наука стала экспериментальной и позволяет изучать работу строительных конструкций, отделяя главные факторы от второстепенных. Задача расчета статически неопределимых железобетонных конструкций с учетом перераспределения усилий остается сложной для каждого расчетчика даже без учета совместной работы с основанием. Пошаговые нелинейные расчеты при решении пространственной расчетной схемы – чреваты ошибками. Поэтому рекомендации по использованию упрощенного подхода, основанного на применении понижающих коэффициентов, предложенных автором – очень полезный материал, помогающий ориентироваться в проблеме. Предлагаемая методика – полезное и правильное направление развития численных расчетов взаимодействия здания и основания.

В качестве замечания и вопроса по автореферату можно отметить, что разработанная методика применялась для расчетов «модельных» расчетных схем. В автореферате не показано, как результаты расчета с использованием методики могут повлиять на результаты реального проектирования здания.

Отмеченное замечание не снижает положительную оценку работы. Диссертация представляет собой законченное научное исследование, представляет несомненный практический интерес и отвечает основным требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям. Евсеев Николай Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Лобовиков Дмитрий Антонович
К.т. н., доцент,
технический директор ООО «Базис»,
197183, Санкт-Петербург,
ул. Сестрорецкая, д.6, пом. 5Н
Тел. 89117320091 e-mail: lad22@mail.ru

Подпись Лобовикова Д.А. заверяю
Генеральный директор ООО "Базис"



11.05.2021

Братанчук А.И.

11.05.2021