

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 по специальности 05.23.01 –  
«Строительные конструкции здания и сооружения»

### **Актуальность**

Исследование важно для расчета длительных деформаций здания на основании. Выполнение данного расчета обязательно на основании СП 22.13330, входящего в перечень национальных стандартов, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

### **Научная новизна**

В работе исследовано влияние физической нелинейности конструкций здания на результаты расчета его деформаций на основании. Разработана полезная методика упрощенного учета физической нелинейности железобетонных конструкций для выполнения этого расчета.

**Теоретически работа является значимым развитием** работ в области исследования взаимодействия строительных конструкций и деформируемого основания. В Санкт-Петербурге это, в первую очередь, работы В. М. Улицкого, А. Г. Шашкина, К. Г. Шашкина, В. Н. Парамонова, В. А. Васенина. В исследовании Евсеева Н.А. существенно исследование вклада физической нелинейности конструкций в эффекты взаимодействия монолитного железобетонного здания с основанием.

### **Практическая значимость**

Результаты исследования представляют интерес для инженеров, специализирующихся на проектировании и расчетах конструкций фундаментов зданий, поскольку показывают, что физически нелинейная

работа надземных конструкций здания, оказывает важное влияние на результаты расчета его осадок.

### **Замечание**

В качестве замечания можно отметить, что в работе интересно было бы увидеть результаты сравнения расчетов по предложенной методике с натурными измерениями длительной накопленной неравномерности зданий из монолитного железобетона.

Диссертация выполнена на достойном научном уровне, имеет важное практическое значение и соответствует 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».

Начальник расчетного отдела

АО «Институт Гипростроймост

Санкт-Петербург»

кандидат технических наук

(специальность 05.23.17-строительная механика)

197198, Санкт-Петербург,

ул. Яблочкова 7.

Тел. +7 812 498-09-25,

roman.guzeev@gpsm.ru

Гузеев Роман Николаевич

211 /  
24.05.2021

Подпись руки Гузеева Романа Николаевича заверено  
Начальник отдела персонала АО «Институт Гипростроймост  
Санкт-Петербург» Бардина Е.В.

