# ОТЗЫВ

## на автореферат диссертации

Кулешова Александра Петровича на тему «Научно-методические основы расчетов напряженно-деформированного состояния грунтов основания в условиях плотной застройки», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Работа состоит из введения, трех частей, включающих семь глав, заключения, списка литературы 135 наименований. Объем текста диссертации составляет 162 страницы, включает 11 фотографий, 82 рисунка и 22 таблицы.

Диссертационная работа Кулешова А.П. посвящена расчетам грунтовых оснований в условиях плотной городской застройки.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, поскольку повышение качества изысканий определяет характер понимания закономерностей формирования и изменения напряженно-деформированного состояния (НДС) литотехнической системы в условиях плотной городской застройки.

Научная новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что:

1. Впервые разработана технологическая схема инженерно-геологических изысканий для получения информации необходимой и достаточной для расчетов с помощью МКЭ.
2. Выполнены расчеты напряженно-деформируемого состояния наиболее используемыми практическими методам с показателями механических свойств грунтов, определенных различными способами и проведено сопоставление полученных данных.
3. Предложено использование корреляционного анализа при обработке результатов мониторинга, позволяющего выявить тенденции развития деформаций.
4. Для получения достоверных результатов (средняя ошибка 11%) математического моделирования необходимо обязательное проведение трехосных испытаний.
5. Подтверждено преимущество комплексного подхода по анализу фактических деформаций и МКЭ для описания напряженно-деформированного состояния объекта.

Автор четко сформулировал, а далее последовательно и логично решает основные поставленные задачи исследования.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается.

В работе прослеживается логика в решении поставленной научной проблемы, формулировке цели и обоснования комплексирования методов исследований, детальная проработка каждого вопроса.

Приведенные в работе научные положения, выводы и рекомендации в достаточной степени обоснованы.

Диссертантом на защиту вынесены три научных положения, отражающих суть и комплектность выполненных исследований.

Полученные соискателем результаты обладают принципиальной новизной и являются важными как с научной, так и с практической точек зрения.

По теме исследования опубликовано 11 работ, из них 3 - в рецензируемых журналах из списка ВАК и одно учебное пособие.

Диссертация Кулешова А.П. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих важное значение для инженерной геологии.

Представленные результаты по оценке напряженно-деформированного состояния грунтовых оснований существующих и строящихся зданий в условиях плотной застройки, имеет практическую значимость.

**Заключение**

Представленная к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук диссертация Кулешова А.П. на тему «Научно-методические основы расчетов напряженно-деформированного состояния грунтов основания в условиях плотной застройки», представляет собой научно-квалификационную работу на актуальную тему, в которой на основании выполненных автором исследований, решены научные задачи, имеющие значение для инженерной геологии. Диссертация написана единолично, содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для защиты. Содержание диссертации соответствует п.п. 2, 3 и 11 области исследований специальности по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. Автореферат соответствует содержанию диссертации и отражает важные ее положения. Выводы по работе полностью отражают ее содержание, обоснованы и соответствуют основным защищаемым положениям.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Кулешов Александр Петрович присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

ООО «НИПИИ ЭТ «ЭНЕРГОТРАНСПРОЕКТ»
«Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт энергетики и транспорта «ЭНЕРГОТРАНСПРОЕКТ»
Россия, 119435, г. Москва, Саввинская набережная, дом 15,этаж 6;7;
Тел./факс: +7 (495) 269-87-66;
Email: etp@nenergy.ru, Бизнес-центр «Японский дом» https://energotransproekt.ru

Кишеев Арсланг Александрович

24.04.2019 г.

Я, Кишеев Арсланг Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.