

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Яркина Виктора Владимировича**

на тему:

“Развитие методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях”,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертационная работа посвящена усовершенствованию методов совместного расчета зданий и сооружений с неравномерно деформируемым основанием в сложных инженерно-геологических условиях. Следует отметить, что избранное направление решения проблемы строительного освоения территорий со сложными инженерно-геологическими условиями является актуальной, поскольку позволит минимизировать затраты на мероприятия, направленные на использование неблагоприятных геологических условий для строительных целей.

Диссертационная работа выполнена на кафедре оснований, фундаментов и подземных сооружений ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» в г. Макеевка, Министерства образования и науки ДНР.

Автором разработан и предложен новый аналитический метод решения физически нелинейных задач на основе анализа конструктивной нелинейности системы «ОФС», а также усовершенствованный алгоритм расчета системы «ОФС» с учетом оценки жесткости основания и конструктивного решения здания с последующим выбором его модели.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты проведенных исследований могут быть использованы для анализа НДС проектируемых и реконструируемых зданий в сложных инженерно-геологических условиях и при разработке эффективных технических мероприятий, снижающих уровень напряжений в элементах системы «ОФС», эксплуатируемой в сложных инженерно-геологических условиях.

Работа выполнена на достаточном научном уровне с привлечением современных методов исследования. Степень достоверности результатов подтверждена данными экспериментальных исследований, которые выполнены с применением современных технологий и оборудования.

По работе можно сделать на следующие замечания:

1. Автор диссертации уделил излишнее внимание перечислению авторов в ущерб содержательной критике существующих методов расчета.
2. При формулировании научной новизны и практической значимости следовало более четко указать рекомендуемые параметры расчетных схем и их технико-экономические преимущества.
3. Ряд графиков и схем (рис. 1, 3, 6, 8 и др.) представлен не четко и плохо иллюстрирует мысль автора.
4. В разделе 6 п. 6.8 следовало бы указать количественное выражение точности результатов использования упругопластических моделей грунтового основания по сравнению с моделью упругого полупространства (стр. 34). Кроме того, не указана степень влияния ряда параметров: диаметр, глубина



карстовой воронки, прочностные характеристики грунта, модель грунтового массива и др. на устойчивость грунта в окрестностях провала и на изменение жесткости основания.

В целом, несмотря на замечания, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Яркин Виктор Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Докт. техн. наук по специальности 25.00.22 –  
Геотехнологии открытые, подземные и строительные;  
Профессор

Литвинский Гарри Григорьевич

Канд. техн. наук по специальности 05.23.01 -  
Строительные конструкции, здания и сооружения,  
доцент

Долголаптев Виктор Михайлович

Настоящим я, Литвинский Гарри Григорьевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Доктор технических наук по специальности 25.00.22, профессор кафедры строительных геотехнологий ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»  
Телефон: +38 0504178313  
E-mail: [Ligag@ya.ru](mailto:Ligag@ya.ru)

Гарри Григорьевич  
Литвинский

Настоящим я, Долголаптев Виктор Михайлович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент кафедры строительных геотехнологий ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»  
Телефон: +38 0721022853  
E-mail: [Viktordol500@gmail.com](mailto:Viktordol500@gmail.com)

Виктор Михайлович  
Долголаптев

Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический институт»  
94204, ЛНР, г. Алчевск, ул. Ленина, д. 16 (главный корпус)  
Телефон: +38 (06442) 2-60-43  
E-mail: [info@dstu.education](mailto:info@dstu.education)  
Официальный сайт: <https://www.dstu.education>

Личную подпись д.т.н., профессора Литвинского Гарри Григорьевича и к.т.н., доцента Долголаптева Виктора Михайловича заверяю:

Помощник ректора по кадровой работе ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» Ткаченко Л.В.

