

ОТЗЫВ

на диссертацию Яркина Виктора Владимировича «Развитие методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

В 2001 году Яркин В.В. защитил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения на тему: «Взаимодействие ленточных фундаментов с неравномерно деформируемым основанием».

С 2003 года Яркин В.В. работает доцентом кафедры «Основания, фундаменты и подземные сооружения» Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Читает лекции по дисциплинам: «Механика грунтов», «Основания и фундаменты», «Здания и сооружения в сложных инженерно и горно-геологических условиях». Занятия проводит на высоком уровне, принимает активное участие в общественной жизни кафедры.

В 2015 году Яркин В.В. прошел полугодовую стажировку в политехническом институте г. Лейрия (Португалия).

Помимо преподавательской деятельности Яркин В.В. получил огромный практический опыт в технической диагностике зданий и сооружений, эксплуатирующихся в сложных инженерно-геологических условиях, работая по совместительству в различных проектных и научно-исследовательских организациях, таких как Донецкий ПромстройНИИпроект, Донбассреконструкция, Запорожское отделение НИИСК, ДонНИИ ЛТД и др.

Диссертационная работа Яркина В.В. на соискание ученой степени доктора технических наук является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, в которой решена важная научно-техническая проблема, заключающаяся в необходимости совершенствования методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях.

Учитывая широкое распространение сложных инженерно-геологических условий, как на территории нашего региона, так и по всему миру тема диссертационной работы, безусловно, является актуальной.

Научная новизна диссертации представлена как впервые полученными зависимостями и закономерностями, так и усовершенствованными алгоритмами, позволяющими существенно уточнить воздействия на здания и сооружения, вызванные неравномерно деформирующимся основанием в различных сложных инженерно-геологических условиях.

Практическую ценность работы составляют рекомендации по моделированию и расчету системы «Основание-фундамент-сооружение» в сложных инженерно-геологических условиях, а также программная реализация предложений автора в авторском исследовательском программном обеспечении.

Достоверность полученных в работе результатов подтверждается их внедрением при проектировании и технической диагностике различных зданий и сооружений в сложных инженерно и горно-геологических условиях.

Основные положения диссертации опубликованы автором самостоятельно и в соавторстве в 25 научных работах, из которых 14 публикаций в рецензируемых научных изданиях, 4 – в зарубежных изданиях, индексируемых международной реферативной базой цитирования SCOPUS, 2 – декларационных патента на изобретение, 3 публикации в сборниках трудов международных и региональных научных конференций, а также 1 монография. Общий объем публикаций без учета монографии – 10,95 а.л., из которых 5,28 а.л. принадлежат лично автору.

Диссертационная работа «Развитие методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях» соответствует паспорту научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики, предъявляемым к докторским диссертационным работам («Типовой регламент представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденный МОН ДНР). Считаю, что Яркин Виктор Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный консультант:

Заведующий кафедрой «Основания, фундаменты и подземные сооружения»

ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

д.т.н., профессор

А.А. Петраков

Подпись профессора Петракова А.А. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

к.э.н., доц.



М.А. Гракова