

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Сабри Моханад Муаяд Сабри на тему «Усиление оснований и регулирование осадок зданий расширяемой полиуретановой смолой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения»

Инъекционные методы улучшения свойств грунтового основания широко применяются, особенно в условиях реконструкции. В строительной практике имеются неоднократные успешные случаи улучшения свойств основания и исправления неравномерных осадок фундаментов путем инъекции грунта вспениваемой полиуретановой смолой. При этом, однако, достаточное научно-техническое обоснование применению данного материала отсутствовало. Недостаточно были изучены степень влияния смолы на физико-механические характеристики усиленного грунтового массива при инъектировании в режиме гидроразрывов и характер работы смолы в грунтовом массиве. Кроме того, отсутствовали достоверные данные форм распространения, расход и механические свойства нагнетаемой смолы на основе ее расширения в грунтовом массиве. В работе получены научно-технические решения, направленные на устранение данного упущения. С учетом вышесказанного задачи, поставленные соискателем, являются актуальными.

Для достижения поставленной соискателем цели проведен ряд полевых и лабораторных исследований, которые позволили научно обосновать инъектирование грунтов расширяемой полиуретановой смолой в качестве эффективного способа улучшения характеристик основания и исправления неравномерных осадок фундаментов методом подъема. Таким образом, результаты исследования имеют научное и практическое значение.

По автореферату имеются следующие **замечания**:

1. Из текста автореферата не ясно, влияет ли пористость грунтового массива и уровень сжимающих напряжений в нем на степень объемного расширения применяемой полиуретановой смолы?
2. Указано, что результирующие механические характеристики закрепленного грунта изменяются в широком диапазоне в зависимости от коэффициента расширения смолы, но не пояснены способы обеспечения заданных (требуемых) характеристик при выполнении работ по закреплению грунта.

Заключение

Высказанные выше замечания не снижают научную и практическую значимость представленной автором работы. В целом изучение автореферата Сабри М.М. «Усиление оснований и регулирование осадок зданий расширяемой полиуретановой смолой» позволяет сделать вывод о том, что диссертационная

Получено "23" 12 2020г.
Входящий № 6233
АО ВНИИГ

работа выполнена на должном научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сабри Моханад Муаяд Сабри, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Я, Петраков Александр Александрович, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета Д999.187.02.

Заведующий кафедрой «Основания, фундаменты и подземные сооружения» ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

д.т.н., профессор

Научная специальность: 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» и 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения»

«01» декабря 2020 г.

адрес: Донецкая народная республика, 286123, г. Макеевка, ул. Державина, 2, к. 351

телефон: +380713590895

e-mail a.a.petrakov@donnasa.ru

Я, Яркин Виктор Владимирович, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета Д999.187.02.

Доцент кафедры «Основания, фундаменты и подземные сооружения» ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

к.т.н., доцент

Научная специальность: 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»

«01» декабря 2020 г.

адрес: Донецкая народная республика, 286123, г. Макеевка, ул. Державина, 2, к. 355

телефон: +380714268820

e-mail v.v.yarkin@donnasa.ru

Подписи Петракова А.А. и Яркина В.В. заверяю

Начальник отдела кадров



Н.А. Иванова