

## ОТЗЫВ

научного руководителя Ватина Николая Ивановича о соискателе ученой степени кандидата технических наук Сабри Моханад Муаяд Сабри, предоставившего в диссертационный Совет Д 999.187.02 диссертацию на тему «Усиление оснований и регулирование осадок зданий расширяемой полиуретановой смолой» по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Сабри Моханад Муаяд Сабри окончил бакалавриат в области гражданского строительства в г. Багдад Республики Ирак на факультете гражданского строительства Университета Аль-Мустансирия в 2011 году. Проработав два года на строительных площадках в качестве инженера, М.М. Сабри решил продолжить высшее образование. В 2013 году поступил на международную магистерскую программу Инженерно-строительного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Обучался на английском языке. В 2015 году ему была присвоена квалификация магистра с отличием. Сразу после окончания магистратуры в 2015 году поступил в аспирантуру и закончил ее в 2019 году.

М.М. Сабри во время учебы в аспирантуре изучил русский язык и владеет в достаточной степени русским литературным устным и письменным языком. В ходе обучения в аспирантуре лично проводил полевые и лабораторные исследования по укреплению грунтов оснований полиуретановыми смолами, регулированию осадок и выравниванию оснований зданий и сооружений, разработал новый экспериментально подтвержденный метод расчета несущей способности и оценки осадок оснований, усиленных расширяемой смолой. Основные положения и выводы диссертации М.М. Сабри опубликованы в 5 научных публикациях, из которых 4 работы индексируются Scopus, 4 работы опубликованы в источниках из перечня ВАК. Основные положения диссертационной работы положительно оценены на 5 международных конференциях.

Диссертация написана М.М. Сабри самостоятельно, имеет достаточно высокий уровень, содержит новые научные результаты, выдвинутые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку, в частности, в области укрепления грунтовых оснований и стабилизации осадок фундаментов зданий и сооружений. При выполнении диссертационной работы М.М. Сабри проявил себя как целеустремленный, компетентный и способный специалист, он смог найти новые решения для сложных геотехнических задач. В процессе работы над диссертацией М.М. Сабри продемонстрировал способность работать независимо, творчески и с энтузиазмом.

Актуальность темы исследования связана с научно-техническим обоснованием метода усиления оснований расширяемой полиуретановой смолой для регулирования осадок зданий.

Практическая значимость и новизна диссертационной работы заключаются, главным образом, в определении степени изменения несущей способности и модуля деформации грунтовых оснований, усиленных расширяемой смолой, и разработке метода расчета несущей способности и оценки осадок усиленных расширяемой смолой оснований.

В целом работа представляет собой законченную научно квалификационную работу, соответствующую требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертация М.М. Сабри «Усиление оснований и регулирование осадок зданий расширяемой полиуретановой смолой» соответствует специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует предоставленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что М.М. Сабри заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Научный руководитель,  
доктор технических наук, профессор,  
профессор Высшей школы промышленно-  
гражданского и дорожного строительства  
ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский  
политехнический университет Петра  
Великого"  
электронная почта [vatin\\_ni@spbstu.ru](mailto:vatin_ni@spbstu.ru)  
телефон +79219643762



Ватин Николай Иванович

13 октября 2020 г.