

ОТЗЫВ

**об автореферате диссертации Викулова Владимира Михайловича
«Повышение эффективности усиления гибких подпорных сооружений
на основе оптимизации способа заложения анкерной крепи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)**

Увеличивающийся объем строительства различных объектов с применением подпорных сооружений связан с решением проблем эффективного использования гибких подпорных сооружений, усиленных анкерной крепью. Одним из способов улучшения работы анкерной крепи является определение параметров оптимальной установки восходящих анкеров относительно поверхности скольжения призмы обрушения, что, несомненно, представляет актуальную научную и инженерную задачу.

Автором диссертационной работы дано решение актуальной научно-практической задачи разработки методики комплексного определения напряженно-деформированного состояния конструкции восходящей анкерной крепи.

В представленной диссертации приведены результаты исследований подпорных сооружений, усиленных конструкцией многоярусной восходящей анкерной крепи, позволяющие обеспечить необходимую несущую способность анкеров за счет вовлечения в работу массива грунта в основании упорной анкерной плиты.

Автором установлены закономерности формирования дополнительных удерживающих сил при использовании активного усиления свайного ряда и оптимизации угла установки восходящих анкеров. В работе обоснован новый подход к выполнению оперативного вероятностного прогноза горизонтальных перемещений и выбору оптимальной точки заложения опорной анкерной плиты с соответствующим значением предварительного натяжения.

Список научных публикаций автора в изданиях, рекомендованных ВАК, и выполненные на ряде авторитетных научных конференций доклады позволяют сделать заключение о том, что основные положения и выводы исследований в полной мере прошли необходимую апробацию.

Автореферат изложен технически грамотным языком.

По тексту автореферата, по нашему мнению, можно сделать следующие замечания:

1. Следовало бы привести возможные варианты конструкций железобетонной анкерной плиты, несущая способность которой существенным образом влияет на надежность единой деформируемой системы «ограждение – анкер – грунт».
2. Недостаточно проработан вопрос использования конструкции восходящей анкерной крепи в верхних слоях грунта, где в условиях плотной городской застройки расположены, как правило, подземные инженерные коммуникации и сети.

Указанные замечания не снижают высокого уровня научной и практической ценности выполненных исследований. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, и вносит вклад в совершенствование теории и практики строительства подпорных сооружений.

Диссертация представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи. Работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ и критериям, установленным в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением № 842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., а ее автор – Викулов Владимир Михайлович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Я, Анциферов Сергей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

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

Зав. кафедрой механики материалов

Анциферов С.В.

Младший научный сотрудник

Кудрявцев М.А.

Анциферов Сергей Владимирович - заведующий кафедрой механики материалов, доктор технических наук, доцент, 89109426329, 84872257921, antsser@mail.ru

Кудрявцев Максим Александрович - младший научный сотрудник кафедры механики материалов

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», 300012, г. Тула, пр. Ленина,

92

Подпись Анциферова С.В. и Кудрявцева М.А.

Завещаю:

/Л.В. ПОЛТАВЕЦ/

СВЕДЕНИЯ ПО КАДРОВОЙ РАБОТЕ