

## Отзыв

на автореферат диссертации  
Малинкина Андрея Сергеевича  
на тему: «Технология бетонирования полостей под днищами промышленных аппаратов методом нагнетания»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства»

кандидата технических наук, доцента  
кафедры «Технология строительного  
производства»

ФГБОУ ВПО «Оренбургский  
государственный университет»,  
Кузнецовой Елены Владимировны

460018, г. Оренбург, пр. Победы 13,  
тел. 8-(3532) – 37-24-27

e-mail: [tcp@mail.osu.ru](mailto:tcp@mail.osu.ru)

Актуальность работы. Известные способы бетонирования полостей под днищами массивных конструкций (аппаратов) имеющих значительную площадь опорных поверхностей обладают существенными недостатками: низкая скорость заполнения бетонной смесью, образование воздушных полостей и др.

Поэтому очевидна необходимость в разработке более современных технологичных решений бетонирования полостей с применением принудительной подачи и самоуплотняющихся бетонных смесей.

В работе раскрыта актуальность научных исследований на основании анализа существующих способов и технологий бетонирования полостей под промышленными аппаратами, в результате сравнительного анализа разработан новый метод бетонирования, описан натурный производственный эксперимент с использованием промоборудования, приведены основные положения и особенности предложенной нагнетательной технологии и определены основные ее технико-экономические показатели

Достоверность экспериментальных данных и выводов по работе подтверждается проведением 15-ю модельных экспериментов.

Однако имеются замечания:

1. В работе использованы водные растворы сахара и декстрина с целью продления жизнеспособности смеси, однако не приведены результаты исследования по влиянию этих добавок на водоотделение бетонных смесей на коррозию бетона.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано.

Проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы А.С. Малинкина несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование. Весьма важно, что полученные научные результаты доведены до практической реализации.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в опубликованных научных трудах автора.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. А ее автор Малинкин А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

Кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Технология строительного производства»  
ФГБОУ ВПО «Оренбургский  
государственный университет»

Е.В. Кузнецова

Подпись Е.В. Кузнецовой заверяю:  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВГ

И.А. Дядичко