

В диссертационный совет Д 212.223.01
при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-строительный
университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малинкина Андрея Сергеевича «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

Актуальность работы А.С. Малинкина связана с разработкой технологических процессов бетонирования полости под оборудованием с применением бетононасосной техники и самоуплотняющихся бетонных смесей. Существующие технологии имеют низкую скорость заполнения бетонной смесью и применение малоподвижных смесей требует дополнительного вибрационного воздействия.

В работе разработан новый метод бетонирования полостей под промышленным оборудованием, обеспечивающий эффективное заполнение бетонной смесью полости с высокой степенью однородности забетонированного объема с учетом современных требований к полостям под крупногабаритными аппаратами. Определен характер распространения бетонной смеси в полости в зависимости от параметров подачи и свойств бетонной смеси при одновременной подачи ее с нескольких сторон. Диссертантом выполнен большой объем лабораторных и натурных исследований, подтверждающих достоверность принятой гипотезы, а также разработан «Технологический регламент по бетонированию полостей под промышленными аппаратами методом нагнетания».

Замечания по автореферату.

1. При математическом планировании эксперимента используется 6 параметров. Однако зависимости (формулы 8 – 10) приведены только для количества бетоноводов.
2. Исходя из рисунков 4 и 5, коэффициент заполнения (K_n), равный 1, достигается только при использовании 4-х бетоноводов с суммарной производительностью $20 \text{ м}^3/\text{ч}$ для полостей без включений.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, которая удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Малинкин Андрей Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Доцент кафедры автомобильных дорог
и строительного производства
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова
канд. техн. наук, доцент

Лукин Алексей Юрьевич

Доцент кафедры автомобильных дорог
и строительного производства
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова
канд. техн. наук, доцент

Северова Галина Витальевна

Подписи А.Ю. Лукина и Г.В. Северовой заверяю

Ученый секретарь Совета САФУ,
к.м.н., доцент

Е.Б. Раменская

Почтовый адрес: 163002, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 17
Телефон: (8182) 21-61-29
E-mail: a.lukin@narfu.ru
g.severova@narfu.ru