

Группа компаний «Меркурий»  
190000, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,  
улица ГАЛЕРНАЯ,  
дом 22 офис 17.  
ТЕЛЕФОН: 921-65-85-999  
**mail to: [info@mercury.ru](mailto:info@mercury.ru)**

г. Санкт-Петербург



*Меркурий.*

*Ваш надежный партнер.*

04 июня 2015

#### **Отзыв**

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

Для развития тяжелой промышленности (химической, металлургической, энергетической и др.) и повышения ее эффективности необходимо увеличение габаритных размеров аппаратов. При монтаже таких аппаратов, зачастую, образуется зазор, который необходимо заполнить строительной смесью. Поэтому актуальность и обоснованность предмета исследования данной диссертационной работы не вызывает сомнения.

В данной работе решается вопрос создания эффективного технологического решения, направленного на заполнения полостей имеющих в своём составе технологические прокладки, а высота зазора между основанием оборудования и фундаментом превышает нормативные. Выбранный метод нагнетания в совокупности с применением самоуплотняющихся бетонных смесей, на наш взгляд, является верным.

В работе адекватно сформулированы предмет и объект исследования, правильно поставлены цель и задачи исследования.

Несомненным достоинством работы является ее экспериментальная составляющая, которая состояла из трех этапов: 1. подбор состава бетонной смеси для проведения технологических модельных испытаний; 2. технологические модельные многофазовые эксперименты; 3. натурный производственный эксперимент. При этом, модельные испытания проводились с учетом математического планирования эксперимента, в результате был выполнен существенный объем экспериментов.



Группа компаний «Меркурий»  
190000, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,  
улица ГАЛЕРНАЯ,  
дом 22 офис 17.  
ТЕЛЕФОН: 921-65-85-999  
**mail to: [info@mercury.ru](mailto:info@mercury.ru)**



*Меркурий.  
Ваш надежный партнер.*

Стоит отметить, что полученные результаты исследования были неоднократно подтверждены применением их на практике.

В качестве замечаний и пожеланий можно отметить следующее:

1. Необходимость рассмотреть возможность бетонирования агрегатов имеющих в своей конструкции значительные полости-углубления со стороны днища. Оценить применимость данной технологии и при необходимости внести изменения.

2. В дальнейшем используя накопленный опыт и знания внедрить технологию бетонирования полостей для решения более массовых строительных задач. Внести свои предложения и поделиться опытом с компаниями производящими трубы в несъемной опалубке с инъецируемым слоем мелкозернистых самоуплотняющихся смесей.

В целом в диссертации решается актуальная и перспективная задача отрасли технологии строительного производства.

Всё это даёт право считать кандидатскую диссертацию Малинкина А.С. законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Малинкин Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Генеральный Директор  
ООО «Меркурий»  
Евдокимов Даниил  
Сергеевич