

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Косика Алексея Борисовича на тему:
«Трещиностойкость крупноразмерных пологих гипсокартонных оболочек»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения

Современные направления оформления внутреннего пространства общественных зданий диктуют жесткие требования архитектурной выразительности и функциональной пригодности. При этом практически любую конструктивную форму при оформлении внутреннего пространства зданий можно реализовать с использованием конструкций и технологии гипсокартонных систем.

Особую роль в формировании индивидуальности и уникальности внутреннего объема зданий занимают купола. При этом купола могут иметь как общепринятую круглую, так и эллипсоидную форму.

Гипсокартон как отделочный материал характеризуется высокими показателями экологичности, технологичности, практичности в эксплуатации. Эти характеристики позволяют гипсокартонным системам занять достойное место в строительстве общественных зданий.

При этом гипсокартонным конструкциям свойственны такие недостатки как хрупкость и трещиностойкость.

Для традиционных плоскостных конструктивных решений этот недостаток хорошо изучен и нивелируется за счет конструктивных и технологических нормативов и практики эксплуатации, а для оболочек вопрос трещиностойкости, к сожалению, лишь решен для купольных систем диаметром до трех метров.

Все вышесказанное подчеркивает актуальность темы диссертационного исследования, целью которого является развитие методики оценки НДС тонкостенных крупноразмерных пологих

гипсокартонных оболочек при различных условиях эксплуатации и разработка рекомендаций по повышению их трещиностойкости.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что соискателю удалось успешно решить поставленные задачи. При этом можно выделить наиболее значимые и интересные результаты работы: методика расчета НДС и проектирования сложны крупноразмерных пологих ГК оболочек; внедрение экспериментально-теоретических исследований при расчете и проектировании крупноразмерной эллипсоидной оболочки, размеры которой значительно превышают диаметры известных куполов типа «Берлин» и «Мюнхен».

Исследования автора проведены в рамках двух государственных научно-исследовательских тем ГОУ ВПО «ДОННАСА». Кроме этого экспериментально-теоретические результаты диссертационной работы и численные исследования использованы при проектировании и реализации крупноразмерной эллипсоидной оболочки в рекреационной зоне первого учебного корпуса ГОУ ВПО «ДОННАСА», что эффективно подтверждает актуальность и практическую значимость диссертационной работы.

Результаты исследования достаточно полно представлены в опубликованных автором научных работах по теме диссертации.

В целом положительно оценивая работу, можно отметить, что:

В экспериментальной части диссертации исследования прочностных характеристик гипсокартона при изгибе выполнялись по отечественным и европейским нормам. При этом из автореферата не ясно, какие в конечном итоге нормы проектирования приняты за основу в расчетных разделах.

Однако указанное замечание не снижает ценности диссертационной работы и принципиально не влияет на ее теоретические и научно-практические результаты.

На основании анализа автореферата можно обоснованно констатировать высокий научный уровень, практическую ценность,

полноту изложения диссертационной работы Косика Алексея Борисовича на тему «Трещиностойкость крупноразмерных пологих гипсокартонных оболочек», которая соответствует установленным требованиям.

Автор диссертационного исследования заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Я, Маликов Станислав Владимирович, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих данных.

Директор Общества с ограниченной ответственностью «Донецкий ПромстройНИИпроект»,
заслуженный строитель Донецкой Народной Республики


Станислав Владимирович Маликов

« 06 » 10 2020г.

адрес: 83004, Донецк, Донецкая область, ул. Университетская, 112;

телефон: +380(62)311-60-59

Я, Самойленко Михаил Евгеньевич, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих данных.

Старший научный сотрудник Общества с ограниченной ответственностью «Донецкий ПромстройНИИпроект»,

Кандидат технических наук


Михаил Евгеньевич Самойленко

« 06 » 10 2020г.

адрес: 83004, Донецк, Донецкая область, ул. Университетская, 112;

телефон: +380(62)311-60-59

Подпись Маликова С.В. и Самойленко М.Е. заверяю.

Старший инспектор отдела кадров  Романова Т.К.

