

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

Представленная диссертационная работа посвящена одному из малоизученных научно-прикладных направлений - исследованию напряженно-деформированного состояния тонкостенных пологих крупноразмерных гипсокартонных оболочек.

В современном строительстве при создании решений интерьеров жилых и общественных зданий индивидуального проектирования все чаще находят применение конструкции сложной геометрической формы из гипсокартонных плит.

При значительном многообразии конструктивных решений таких форм сегодня все еще отсутствует инженерная методика их расчета и конструирования, основанная на проведенных научных исследованиях с использованием численных моделей и подкрепленных экспериментальными исследованиями.

В связи с указанным выполненные в диссертационной работе исследования представляется актуальными.

Успешно в диссертационной работе решены следующие задачи:

– совершенствование методики экспериментальных исследований по исследованию закономерностей деформирования ГКП при изгибе, одноосном растяжении и чистом сдвиге;

– экспериментальные исследования прочности, трещиностойкости и деформативности одно - и двухслойных ГК образцов-моделей при стандартном и дополнительном армировании стыков и межэлементных соединениях;

- развитие методики определения напряженно-деформированного состояния (НДС) тонкостенных крупноразмерных пологих ГК оболочек при различных условиях эксплуатации и рекомендации по повышению их трещиностойкости.

Выполненные экспериментальные исследования прочности и деформативности гипсокартонных элементов при изгибе, одноосном растяжении и чистом сдвиге характеризуются новизной поставленных задач, современным уровнем анализа и обработки результатов экспериментов.

Особо следует отметить впервые в практике строительства выполненный в рамках диссертационных исследований мониторинг НДС ГК эллипсовидной оболочки, позволивший уточнить и более глубоко обосновать выводы проведенных научных исследований.

Важно, что полученные результаты экспериментально-теоретических исследований были применены при разработке практических рекомендаций, которые можно использовать при конструировании гипсокартонных конструкции сложной формы.

При этом по автореферату имеется замечание:

- Из текста автореферата неясно, что имеет в виду автор по вопросу о температурных перепадах, учитываемых при определении НДС оболочек. Ведь гипсокартонные оболочки эксплуатируются исключительно внутри помещения, а минимальная температура их монтажа в соответствии с техническими условиями производителя не должна быть менее $+15^{\circ}\text{C}$. Или автор рассматривает возможность довольно значительных перепадов положительных температур в помещениях, где применяются такие оболочки?

Указанное замечание не снижает в целом очевидную научную новизну и практическую ценность полученных результатов диссертации.

По критериям научной новизны, практического значения, достоверности и апробации и полноты публикации полученных результатов,

изложенных в автореферате, диссертацию «Трещиностойкость крупноразмерных пологих гипсокартонных оболочек» можно считать законченной научно-исследовательской квалификационной работой, а ее автор Косик Алексей Борисович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01-строительные конструкции, здания и сооружения.

Я, Нагорная Нина Павловна, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Доцент кафедры Товароведения ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского»

к.т.н. _____ Нагорная Нина Павловна

«14» _____ 2020г.

Научная специальность 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Адрес: 83050, ДНР, г. Донецк, бул. Шевченко, 30;

телефон: +38-071-331-15-17 Эл.почта: v.shust@yandex.ua

Подпись Нагорной Н.П. заверяю

Начальник отдела кадров _____ Гаврилина Е.И.

