

Отзыв

на автореферат диссертации **Косика Алексея Борисовича**

на тему: **«Трещиностойкость крупногабаритных пологих гипсокартонных оболочек»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения

Рассматриваемая работа посвящена одной из малоизученной в научном отношении тем – исследованию напряженно-деформированного состояния тонкостенных пологих крупногабаритных гипсокартонных оболочек.

В современном строительстве при создании индивидуально запроектированных решений интерьеров жилых и общественных зданий все чаще находят применение конструкции из гипсокартонных плит сложной формы. При значительном многообразии конструктивных решений таких форм не предложено инженерной методики их расчета, основанной на проведенных научных исследованиях с использованием численных моделей и подкрепленных экспериментальными исследованиями.

В этом отношении выполненные исследования в диссертационной работе представляются актуальными.

Наиболее удачно в диссертационной работе решены следующие задачи:

- совершенствование методики экспериментальных исследований о закономерностях деформирования ГКП при изгибе, одноосном растяжении, 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 крупногабаритных пологих ГК оболочек при различных условиях эксплуатации и рекомендации по повышению их трещиностойкости.

Выполненные экспериментальные исследования прочности и деформативности ГК элементов при изгибе, одноосном растяжении и чистом сдвиге отличается новизна поставленных задач исследований, современный уровень анализа и обработки результатов экспериментов.

Особо следует отметить впервые выполненный мониторинг НДС ГК эллипсоидной оболочки, позволивший уточнить выводы проведенных научных исследований.

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

По автореферату и в целом по работе имеются следующие замечания:

1. В начале выполняемых исследований следовало бы сразу уточнить, что исследуется трещиностойкость не самих мелкогабаритных плоских конструктивных гипсокартонных элементов, из которых состоит оболочка, а стыков между ними. Появление трещин в конструктивных элементах, имеющих внешнее армирование, приводит к их разрушению.

2. Из текста автореферата осталось непонятным, о каких температурных перепадах, учитываемых при определении НДС оболочек, идет речь, поскольку гипсокартонные оболочки эксплуатируются исключительно внутри помещений, а минимальная температура их монтажа в соответствии с техническими условиями производителя не должна быть менее $+15^{\circ}\text{C}$.

Отмеченные замечания не снижают в целом полученную научную и практическую ценность выполненной работы.

По критериям научной новизны, практического значения, достоверности и апробации полученных результатов, изложенных в автореферате, диссертацию «Трещиностойкость крупногабаритных пологих гипсокартонных оболочек» можно считать законченной научно-исследовательской работой квалификаци-

онной работой, а ее автор Косик А.Б. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01-строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим я, Назарова Антонина Васильевна, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Кандидат технических наук,
05.23.05 - Строительные материалы
и изделия, старший научный сотрудник

(подпись)

Назарова Антонина
Васильевна

Государственное образовательное учреждения высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства;

91055, ЛНР, г. Луганск, ул. Октябрьская, д. 4, (корпус 16);

+38 (072) 140-44-19; (0642) 34-55-10;

isaighk.lnu@yandex.ru.

Подпись Назаровой А.В. заверяю

Винник Е.А., инспектор
отдела кадров

(М.П., подпись, дата)

