

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мущанова Александра Владимировича** на тему:  
**«Действительная работа и формообразование  
стержневых структурных покрытий на нетиповом плане»**  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа посвящена разработке подходов к проектированию оптимальных конструктивных форм структурных покрытий на нетиповых прямоугольных планах с учетом значимых параметров проектирования и уточнению несущей способности центрально-сжатых стержней экспериментальными и теоретическими исследованиями их устойчивости в упругой и упруго-пластической стадиях работы материала. Следует отметить, что избранное направление проектирования большепролетных структурных конструкций покрытий на прямоугольном плане размером до 126 метров и соотношением сторон 1/2,8 в сравнении с ранее разработанными оптимальными типовыми решениями (24×24 м ... 42×42 м) является актуальным, поскольку позволит значительно улучшить технико-экономические показатели проектируемых покрытий в сравнении общепринятыми принципами проектирования при использовании для этих целей типового сортамента.

Диссертационная работа выполнялась в ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» в г. Макеевка.

Материал автореферата изложен в доступной и понятной форме. Он включает соответствующий объём материала для оценки качества проведенных исследований.

Автором предложен алгоритм оптимального проектирования структурных покрытий на нетиповых прямоугольных планах, отличающийся от ранее разработанных возможностью уточненной оценки несущей способности центрально-сжатых стержней из условия устойчивости с учетом возможного изменения общей геометрии конструкции покрытия и податливости опорных конструкций.

Работа выполнена на хорошем научном уровне с привлечением современных методов исследования. Степень достоверности результатов исследований подтверждена данными экспериментальных исследований, которые выполнены с применением современных технологий и оборудования в лабораторных условиях.

По работе необходимо указать следующее замечание:

1. Автором разработан алгоритм оптимизации структурных конструкций по критерию удельной металлоёмкости, хотя более полным критерием оптимальности считается стоимость конструкций «в деле», включающая в себя стоимости материалов, изготовления и монтажа.

Отмеченное замечание не влияет на общую позитивную оценку работы.

На основе выше изложенного считаю, что диссертационная работа Мущанова Александра Владимировича на тему: «Действительная работа и формообразование стержневых структурных покрытий на нетиповом плане» является законченным научным трудом, в котором получены новые научно обоснованные результаты и отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Канд. техн. наук по специальности 05.23.01  
Строительные конструкции, здания и сооружения,  
доцент

Псюк Виктор Васильевич

Канд. техн. наук по специальности 05.23.01 -  
Строительные конструкции, здания и сооружения,  
доцент

Карапетян Смба́т Хачатурович

Настоящим я, Псюк Виктор Васильевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент, зав. кафедры строительства и архитектуры ГОУ ВО ЛНР «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
Телефон: +38 0721046584  
E-mail: [psuk@rambler.ru](mailto:psuk@rambler.ru)

Виктор Васильевич  
Псюк

Настоящим я, Карапетян Смба́т Хачатурович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент кафедры строительства и архитектуры ГОУ ВО ЛНР «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
Телефон: +38 0721899752  
E-mail: [karapetyanskh@gmail.com](mailto:karapetyanskh@gmail.com)

Смба́т Хачатурович  
Карапетян

Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
91034, г. Луганск, квартал Молодежный, 20-а  
Телефон: +38 (0642) 34-48-18  
E-mail: [dahl.univer@yandex.ru](mailto:dahl.univer@yandex.ru)  
Официальный сайт: <http://dahluniver.ru>

Личную подпись к.т.н., доцента Псюка Виктора Васильевича и Карапетяна Смба́та Хачатуровича заверяю:

Начальник отдела кадров  
ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Д.Аля»



Ю.А. Степанова