

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Семенова Алексея Александровича* на тему:  
**“Прочность и устойчивость подкрепленных ортотропных оболочечных конструкций в задачах статики и динамики”**

на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 2.1.9. Строительная механика

В рассматриваемой диссертации сформулирована и решена проблема разработки комплексного подхода в решении задач прочности и устойчивости ортотропных оболочек, усиленных ребрами жесткости. Математические модели, представленные автором, позволяют моделировать деформирование конструкций разного вида (цилиндрические, конические и др.), при разных воздействиях (статические, динамические), при выборе разных материалов, в том числе композитов. Столь обширный диапазон учитываемых характеристик конструкций делает работу Семенова А.А. особенно **актуальной**.


Следует отметить, что автор рассматривает проблему анализа прочности и устойчивости ребристых оболочек комплексно, а предложенный уточненный дискретный метод детально сравнивает с имеющимися, давая важные количественные оценки. Все представленные теоретические положения и практические результаты имеют **научную новизну**.

По автореферату имеются следующие **замечания**.

1. В Таблице 3 автореферата приведены параметры различных материалов, но не указано, откуда были получены эти данные.

2. Позволяют ли описанные модели учета ребер исследовать оболочки с ребрами других сечений, не только прямоугольных? В автореферате об этом не сказано.

Диссертационная работа выполнена на современном уровне, является законченным научным исследованием, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автору, Семенову Алексею Александровичу, **может быть присуждена** ученая степень доктора технических наук.

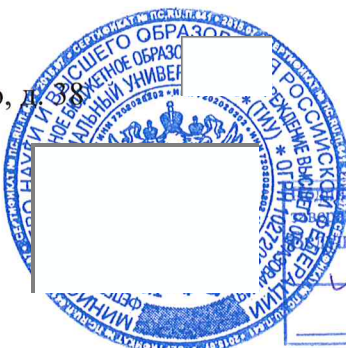
Доктор технических наук, доцент  (2) Соколов Владимир Григорьевич  
профессор кафедры  
строительной механики  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»


Специальность, по которой защищена докторская диссертация:  
05.23.17 – Строительная механика

625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 10  
sokolovvg@tyuiu.ru

тел. +7 3452 28 39 16

дата 29.02.2024



  
Секретарь  
29.02.2024