



Акционерное общество
СиСофт Девелопмент
CSoft Development

ИНН 7722570620 КПП 771801001
ОКПО 94417953 ОГРН 1067746335711
ОКТМО 45301000000 ОКАТО 45263552000

Юридический адрес: 107150, г.Москва, ул.Бойцовая,
д.17, к.3, пом.12, комната 3Б
Почтовый адрес: 107150, г.Москва, ул.Бойцовая, д.17,
к.3, пом.12, комната 3Б, а/я 45, т./ф. (495)234-38-91

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Семенова Алексея Александровича**
**“ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ПОДКРЕПЛЕННЫХ
ОРТОТРОПНЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗАДАЧАХ
СТАТИКИ И ДИНАМИКИ”**

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

В представленной на отзыв работе Семеновым А.А. получены новые результаты в области компьютерного моделирования тонкостенных конструкций. Актуальность настоящей работы несомненна, так как определяется необходимостью решения важной проблемы обеспечения надежности, долговечности и безопасности проектируемых тонкостенных конструкций.

Достоверные выводы об их прочности и устойчивости можно делать лишь на основе математически строгих соотношений и верифицированных расчетных методик. Научная новизна работы Семенова А.А. заключается в разработанных новых математических моделях и алгоритмах расчета для тонких оболочек. На их основе разработано программное обеспечение, которое позволило получить данные о деформировании оболочек, их критических нагрузках и предельных состояниях. Верификация автором выполнена в достаточном объеме.

Апробация работы обширна и не вызывает сомнений, обеспечивается большим числом докладов, сделанных на научных конференциях разного уровня. Результаты опубликованы в 85 научных работах, в том числе 10 в изданиях из перечня ВАК, 37 в изданиях, индексируемых в БД Scopus и/или Web of Science, автором получены 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Автореферат диссертации хорошо структурирован и позволяет получить целостное представление о работе.

В целом работа оставляет положительное впечатление. Вместе с тем, имеется ряд замечаний:

1. На странице 29 автореферата при сравнении значений нагрузок присутствует аббревиатура МПРНП, смысл которой не ясен.

2. На некоторых рисунках (рис. 5, рис. 9) числовые значения очень мелкие, что затрудняет оценку результатов.

3. Помимо сравнения с результатами экспериментов автору следовало бы выполнить сравнение с программными комплексами, использующими в своей основе МКЭ.

Высказанные замечания не влияют на положительное мнение о проделанной работе. Считаю, что диссертационная работа Семенова Алексея Александровича «Прочность и устойчивость подкрепленных ортотропных оболочечных конструкций в задачах статики и динамики» соответствует паспорту научной специальности 2.1.9. Строительная механика, полностью отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук (специальность 05.23.17 Строительная механика), профессор, организация СиСофт Девелопмент, должность Директор проектов по работе с учебными заведениями



Олег Олегович Егорычев

Дата: 26.03.2024

Адрес организации: 108811, г. Москва, Румянцево, 22-й км Киевского шоссе, д. 4, стр. 1, офис 508А м. Румянцево

Email: sales@cs-g.ru

тел.+7 (495) 069-44-88