

Отзыв

на автореферат диссертации А.И.Роффе “Математическое моделирование процессов нелинейного деформирования составных конструкций каркасного типа при комбинированных воздействиях” по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твёрдого тела, на соискание учёной степени кандидата технических наук

Диссертационная работа А.И.Роффе посвящена исследованию и решению широкого класса прикладных задач нелинейной механики составных строительных конструкций каркасного типа под действием статических и динамических нагрузок, включая нагрузки обусловленные сдвижением земной коры. Разработаны новые адекватные математические модели с учётом нелинейных эффектов и эффективные численные методы начально-краевых задач, позволяющие без проведения натурного эксперимента произвести расчет каркасной конструкции при различных силовых воздействиях. В диссертации учтены современные требования к точности и достоверности расчётов напряжений и деформаций при проектировании строительных конструкций. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Отметим разработку единой разностной схемы адаптированной к решению нелинейных сеточных уравнений, как для статических, так и динамических задач, что значительно расширяет область прикладных исследований при комбинированном нагружении. Даны практические рекомендации по повышению несущей способности составных конструкций каркасного типа при сейсмических воздействиях.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки РФ. Основные результаты диссертационной работы получены лично автором.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что диссертация А.И.Роффе “Математическое моделирование процессов нелинейного деформирования составных конструкций каркасного типа при комбинированных воздействиях”, по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твёрдого тела, на соискание учёной степени кандидата технических наук, отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Александр Ильич Роффе, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твёрдого тела.

Профессор кафедры физики прочности

Национального исследовательского ядерного университета МИФИ,

Доктор технических наук

Заслуженный деятель науки РФ

 Е.М. Морозов

Специальность 01.02.06

Москва 115409, Каширское ш. 31. НИЯУ МИФИ

84993248766

Evgeny.morozof@gmail.com

Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ

