

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Семенова Алексея Александровича «Геометрически нелинейная модель расчета прочности и устойчивости ортотропных оболочечных конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче – исследованию статической прочности и устойчивости ортотропных оболочек вращения, подкрепленных ребрами жесткости.

На основе метода Ритца и метода продолжения решения по наилучшему параметру разработан эффективный алгоритм, позволяющий преодолевать предельные особые точки без смены параметра.

В качестве замечания считаю необходимым отметить, что из автореферата не ясно как идентифицируются и преодолеваются точки бифуркации на кривых нагружения.

В целом автореферат диссертации Семенова А.А. дает полное представление о работе, которая выполнена на высоком научном уровне и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Доктор физико-математических наук, профессор,

Е.Б. Кузнецов
24.11.2014 г.

Подпись Кузнецова Евгения Борисовича заверяю,

декан факультета прикладной математики и физики ФГБОУ ВПО Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

125993, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д. 4
Тел. +7 499 158-43-33
E-mail: mai@mai.ru

С.С. Крылов