

ОТЗЫВ

о диссертационной работе А. П. Лешенко "Новые начала строительной механики тонкостенных конструкций"

Работа Лешенко А. П. производит впечатление очень глубокого и фундаментального научного исследования проблемы прочности тонкостенных конструкций.

Как известно, в теории В.З.Власова имелись некоторые неувязки, которые неоднократно обсуждались специалистами.

Анализу этих неувязок, попыткам их устранить и посвящена работа А. П. Лешенко.

Автор дает новые предложения, которые позволяют значительно уточнить теорию расчетов тонкостенных конструкций и сократить объем математических выкладок при реализации численных примеров.

1-е предложение автора - явление разделение крутильных деформаций и теория раздельного кручения, подкреплена многочисленными экспериментальными данными, а это главный критерий результативности любой научной работы и он является положительным.

2-е предложение - метод аналогии в устойчивости и динамике позволяет невероятно расширить диапазон решаемых задач и может быть очень полезен в практике проектирования сложных и ответственных сооружений.

"Триада" факторов, предложенная автором в качестве обоснования новых подходов, привлекает своей простотой и безукоризненностью логической цепочки. Видно пришло время учиться говорить правду и в науке.

Как замечание к работе А. П. Лешенко следует отметить его чрезмерную категоричность в некоторых суждениях.

Так, в отношении уравнения Софи-Жермен (формула (4) на стр. 13 автореферата) он утверждает, что здесь отсутствует внешний силовой фактор. Однако, он присутствует в правой части уравнения в виде параметра нагрузки q . Хотя нагрузка q здесь введена формально, но она есть.

В целом, работа А. П. Лешенко заслуживает высокой положительной оценки, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности строительная механика.



Доктор технических наук, профессор, ведущий
специалист Института
теории и проектирования конструкций

Москалев

Н. С. Москалев

2 июля 1996 г.