

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Теличко Виктора Григорьевича
«ДЕФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ С УЧЁТОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СРЕД И
ПОВРЕЖДАЕМОСТИ» на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.1.9 - строительная механика

Диссертационная работа Теличко В.Г. посвящена разработке теории деформирования и прочности, а также практического исследовательского инструментария для изучения напряженно-деформируемого состояния, формирующегося при использовании материалов, обладающих зависимостью физико-механических характеристик от напряженного состояния, с учётом повреждаемости, воздействия химически активных эксплуатационных сред и температуры.

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена потребностью как в научном так и в практическом плане в разработке теории деформирования и прочности пространственных конструкций из начально-изотропных материалов, чьи деформационно-прочностные характеристики зависят от вида НДС, в рамках единого подхода к расчётному моделированию комбинированных сооружений на деформируемом многослойном основании, а также отдельных армированных конструкций и их фрагментов, в том числе с учётом воздействия химически активной эксплуатационной среды, температурных воздействий и повреждаемости.

Результаты и основные положения диссертационной работы апробированы на Всероссийских и международных конференциях, а также освещены в российских и иностранных журналах. Следует сказать о большом количестве опубликованных по теме диссертации работ в виде статей в рецензируемых журналах.

В качестве замечаний к работе хочу отметить следующее.

1) Известно, что широкий спектр строительных материалов имеют пластические свойства и разрушаются без образования трещин. Например, строительная и нержавеющая сталь, алюминий, отдельные виды фибробетонов, стеклопластики, некоторые пластмассы. Применима ли разработанная автором теория расчета напряженно-деформированного состояния к таким материалам?

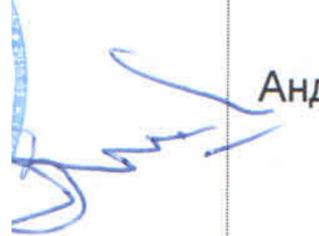
2) В тексте диссертации (раздел 3) и автореферате описаны две задачи с дефектом в виде трещины сдвига и трещины нормального разрыва. Данный «набор» для тонких полубесконечных пластин представляется неполным, так как не рассмотрен вариант образования наклонных трещин, которые часто встречаются в практике расчета строительных конструкций.

3) В тексте диссертации и автореферате представляется неполным анализ и сравнение результатов, полученных по разработанной автором теории расчета НДС, с результатами экспериментов по трубчатым элементам на кручение с предварительным напряжением (раздел 4.3.1 диссертации, стр. 24 автореферата). Например, в образце ОК-4 при моментах $M_k < 10$ кНм разница в вычислении угла поворота составляет до двух раз. Кроме того в тексте автореферата на стр. 24 на рисунках 7-8 отсутствуют подписи линий диаграмм, что затрудняет читателям автореферата самостоятельный анализ приведенных автором данных.

В целом диссертационная работа актуальна, выполнена на высоком научно - техническом уровне, имеет научную и практическую ценность и представляет собой законченное исследование.

Диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в настоящей редакции), предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Теличко Виктор Григорьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

<p>профессор, доктор технических наук, академик Российской инженерной академии, дважды лауреат Премии правительства РФ в области науки и техники, Заслуженный строитель Российской Федерации, директор ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (Специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения)</p>		<p>ВЕДЯКОВ Иван Иванович</p>
<p>АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО» Адрес: 109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д.6 Тел.: +7 (495) 602-00-70 Факс: +7 (499) 171-22-50 E-mail: inf@cstroy.ru</p>		
<p>Зам. ген. Директора по научной работе АО «НИЦ «Строительство» Звездов А.И.</p> <p style="text-align: right;"><i>27.03.</i></p>		<p>ЗВЕЗДОВ Андрей Иванович</p>
<p>Подпись д.т.н., проф. Ведякова И.И. заверяю</p>		