

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дудник Анастасии Евгеньевны, выполненной на тему: «Моделирование прочностных характеристик и прогнозирование несущей способности напорных труб из полиолефинов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 — Высокомолекулярные соединения.

Методы прочностного расчета трубопроводов из гомогенных материалов не применимы для полимерных армированных труб в виду их структурной неоднородности. В связи с вышеизложенным, важным является не только адекватное описание механических свойств полимеров в температурном диапазоне, но и правильная оценка распределения температуры в элементах конструкций, что весьма подробно изложено в диссертационной работе Дудник А.Е. Благодаря подробно описанной методике прогнозирования несущей способности напорных труб из полиолефинов, работа является весьма **актуальной**.

Научная новизна определена исследованием влияния переменного теплового режима на напряжённо-деформированное состояние труб из полиолефинов. Так как автором был предложен более простой в применении аналитический метод расчёта многослойных термопластичных труб.

К работе имеется ряд замечаний:

1. Проводились ли исследования влияния способов получения полимерных изделий на результаты изучения НДС цилиндрических тел?
2. В главе 2 автор рассматривает задачу, в которой труба первоначально нагревается, затем через некоторое время охлаждается, в результате чего наблюдается рост напряжений. Однако, не предпринята попытка объяснения полученных результатов.
3. В пункте «Практическое значение» указано, что армирующий слой — алюминиевый, однако, в диссертации рассматривается амидная лента.

4. Позиция 10 в перечне публикаций относится к журналам, входящим в перечень ВАК, однако, соискатель поместил её в раздел «другие издания».

5. Есть ли экономическая эффективность внедрения разработки в промышленность? Какая?

Тем не менее, высказанные замечания не снижают значимости работы.

Представляемая работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к диссертациям, а её автор, Дудник Анастасия Евгеньевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 — Высокомолекулярные соединения.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой ВТ и АСУ,
ФГБОУ ВО РГУПС

Чернов
Андрей Владимирович

344038 город Ростов-на-Дону,
пл. Ростовского Полка Народного Ополчения, д.2
Телефон: (863) 272-63-80
e-mail: avcher@rgups.ru
сайт: <http://www.rgups.ru/>

Подпись

Чернова А. В.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

«24» 10 2



Т.М. Канина