

В диссертационный совет Д. 999.038.04
В ФГБОУ ВО «Новосибирский
архитектурно-строительный университет (Сибстрии)»
по адресу: 630008, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 113.

Отзыв

об автореферате диссертации В.В. Тарасевича «Развитие теории и методов расчета гидродинамических процессов в напорных трубопроводных системах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология

Ввиду сложности процессов, происходящих в трубопроводных системах, их разнообразия и ответственности тема диссертации В.В. Тарасевича является актуальной, и его результаты могут быть использованы во многих отраслях энергетики, промышленности, сельского хозяйства и т.п.

Основные результаты, характеризующиеся новизной, получены на базе фундаментальных законов, что следует рассматривать как обоснование их достоверности. Используемые методы анализа и получение окончательных выводов и рекомендаций отвечают современным требованиям. К сожалению, при решении вопросов о процессах в коаксиальных трубах и кавитации соискатель не обратил внимания на мою статью в журнале «Гидротехническое строительство», 2009, №11, с. 29-33, где получены уравнения, описывающие нестационарные процессы в обоих указанных случаях.

Оценивая в целом положительно как представленную диссертацию, так и квалификацию соискателя, считаю необходимым сделать следующие замечания:

1. Использование неявных схем при численном решении гиперболических уравнений не исключает необходимости учета ограничений, накладываемых условием Куранта; без этого полученные численное решение плохо аппроксимирует точное решение уравнений. Устойчивость неявных схем является не очень сильным свидетельством в их пользу.
2. В автореферате нет сведений о сертификации разработанных соискателем программных продуктов. В настоящее время без этого рекомендации к использованию программных продуктов, например,

в таких организациях как «РосАтом», особенно при выполнении международных заказов, недопустимо.

Замечания не изменяют общую положительную оценку диссертации, она соответствует требованиям к докторским диссертациям, а ее автор В.В. Тарасевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология.

Профессор кафедры «Гидравлика и прочность»,

Санкт-Петербургского Политехнического

университета Петра Великого,

д.т.н. по специальности

05.23.16 – Гидравлика и инженерная

гидрология.



Гиргидов А.Д.

27.12.12

