

Отзыв

на автореферат диссертации **Филимонова С.А. “Гибридный метод для совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена”**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В данной работе описан метод объединения одномерных и многомерных математических моделей гидродинамики в одну гибридную модель. Актуальность данной работы не вызывает сомнения так как она агрегирует опыт моделирования энергетических систем методами, основанными на теории гидравлических цепей и вычислительной гидродинамики, с использованием достоинств каждого из них. Приведенные результаты расчетов тестовых задач показывают корректность работы метода, а примеры практических задач показывают широту спектра возможностей его применения (от микро масштабов до масштабов газоходных систем крупных предприятий).

При этом замечания стоит отметить несколько замечаний:

1. Автор сделал акцент только на стационарный режим течения, тогда как работа многих устройств носит существенно не стационарный характер.
2. На шестой странице в разделе «Структура и объем работы» говорится что диссертация состоит из четырех глав, тогда как в самом тексте автореферата упоминается пять глав.

Однако, данные замечания носят не принципиальный характер и не уменьшают значимость и качество проделанной работы. Таким образом считаю, что Филимонов Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ему степени кандидата наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Чупин Виктор Романович

Заведующий кафедрой городского строительства и хозяйства ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

Доктор технических наук, профессор

05.23.04– Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Телефон: +7 (3952) 405-145

e-mail: chupinvr@ex.istu.edu

Подпись

Чупина Виктор Романовича удостоверяю

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Дата 07.06.18

