

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Городнова Анатолия Олеговича «Моделирование теплообмена при бездренажном хранении криогенных топлив», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Городнов Анатолий Олегович, являясь студентом, а затем аспирантом, кафедры «Тепловые процессы» МФТИ, начал свою профессиональную деятельность в ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» в 2011 году. В настоящее время работает в Центре Келдыша в должности научного сотрудника.

За время обучения в аспирантуре и работы в ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» Анатолий Олегович проявил себя разносторонним специалистом, способным успешно решать сложные задачи. Его отличает хорошее понимание физики исследуемых процессов, высокая математическая культура, большая работоспособность, скрупулезность и тщательность при выполнении исследований, высокая квалификация при постановке и решении задач.

Анатолий может формулировать конкретные цели, ориентируясь на достижение конкретных результатов. Он видит допущенные ошибки и пути улучшения полученного результата. Соискатель тщательно проводит анализ существующих работ, проверяет разрабатываемые физические модели и численные алгоритмы, критично относится к получаемым результатам, успешно сочетает численное и экспериментальное моделирование.

Анатолий подробно разбирается с содержанием исходных данных, выявляет основные взаимосвязи между данными, в том числе, неочевидные. Выделяет ключевые проблемы ситуации и продумывает несколько вариантов решения.

При непосредственном участии Городнова А.О. реализуются экспериментальные и расчётные работы Центра Келдыша в области исследования внутрибаковых процессов при криогенных температурах.

Тема диссертационной работы Городнова «Моделирование теплообмена при бездренажном хранении криогенных топлив» актуальна в свете расширения функциональности существующих и создаваемых космических средств выведения и является важной составной частью научно-исследовательской деятельности Центра Келдыша. Диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

