

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Газиева Эскендера Линуровича

«Задачи статики, устойчивости и малых колебаний гидросистемы «жидкость–баротропный газ в условиях, близких к невесомости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

Диссертационная работа Газиева Э.Л. посвящена изучению начально-краевых и спектральных задач о малых колебаниях системы газ–жидкость при малых гравитационных силах. В автореферате достаточно полно определены степень разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи работы. Сильной стороной исследования является применение мощного математического аппарата теории операторов и вариационные методы, развитого под руководством Н.Д. Копачевского. Научную новизну составляют анализ устойчивости равновесных состояний в плоской и осесимметричной постановке; исследование спектральных задач с сопряжением границ; построение расчетных схем для решения рассматриваемых задач. Результаты работы прошли необходимую апробацию, они опубликованы в известных журналах.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее.

- 1) Отсутствуют ссылки на связь исследования с анализом реальных процессов, что, возможно, содержится в тексте диссертации.
- 2) Из текста неясно, пригоден ли развитый подход к моделированию задач с другими типами краевых условий.

В целом, диссертация Газиева Э.Л. соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и званий», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Профессор кафедры ВММФ ФГАОУ ВПО
«Южный федеральный университет», д.ф.-м.н.

Цибулин В.Г.

Подпись руки Цибулина В. Г. заверяю

