

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Вронского Бориса Михайловича

МАЛЫЕ ДВИЖЕНИЯ И СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ СИСТЕМЫ «ЖИДКОСТЬ – ГАЗ».

Тема диссертации тесно связана с научными интересами научного руководителя, исследованиями, которые много лет ведутся на кафедре математического анализа, а также во многих научных центрах России, Украины и других стран. Исследования гидросистем, содержащих сжимаемые компоненты, играют важную роль в современных достижениях дифференциальных уравнений, математической физики, функционального анализа и гидродинамики. В связи с этим большой интерес приобрело изучение спектральных и эволюционных задач, возникающих в процессе исследования таких гидросистем.

Диссертационная работа Б.М. Вронского является актуальной научной работой. Её результаты являются новыми и носят строго обоснованный и завершённый характер. Они могут быть использованы в современных исследованиях по дифференциальным уравнениям, математической физики, функционального анализа и гидродинамики. Особенно, при исследовании эволюционных и спектральных задач. Полученные результаты носят, в основном, теоретический характер. Кроме того, отдельные результаты могут быть использованы в процессе преподавания спецкурсов для студентов университетов.

Диссертационная работа Б.М. Вронского МАЛЫЕ ДВИЖЕНИЯ И СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ СИСТЕМЫ «ЖИДКОСТЬ – ГАЗ» отвечает всем требованиям, которые предъявляются ВАК РФ к работам, что выдвигаются для получения научной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Научный руководитель
зав.кафедрой математического анализа
Таврического национального университета
им. В.И. Вернадского
доктор физико-математических наук,
профессор

Н.Д. Копачевский