

## Отзыв на автореферат диссертации

Артемовой Елизаветы Марковны

«Исследование динамики точечных особенностей и их влияния на движение твердого тела в идеальной жидкости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.7 - Теоретическая механика, динамика машин

Диссертационная работа Артемовой Е.М. посвящена исследованию движения кругового профиля в поле неподвижной точечной особенности и изучению движения периодических вихревых структур в идеальной несжимаемой жидкости. Актуальность работы обусловлена важностью рассматриваемых проблем для развития вихревых методов гидродинамики, а также для анализа динамики и устойчивости периодических структур в жидкости.

Автореферат диссертации хорошо структурирован, написан ясным языком. Полученные результаты работы обладают несомненной научной новизной, они опубликованы в 6 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в WoS и Scopus, докладывались на множестве международных и российских конференциях и семинарах. Уровень результатов позволяет говорить о высокой квалификации соискателя.

В качестве замечания можно отметить, что большинство из представленных результатов имеют сугубо теоретический характер, в свою очередь, в работе было бы интересно увидеть некоторые приложения к решению конкретных задач динамики жидкости.

Считаю, что диссертация Артемовой Е.М. выполнена на высоком научном уровне, соответствует паспорту специальности 1.1.7 - Теоретическая механика, динамика машин, полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Артемова Елизавета Марковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.7 - Теоретическая механика, динамика машин.

Д.ф.-м.н., проф. каф. аэрогидромеханики

