

Отзыв

на автореферат диссертации Аунг Наинг Со

«Волны Фарадея в горизонтально подвижном сосуде и сосуде с локальными особенностями дна и стенок», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

Работа посвящена экспериментальному исследованию поверхностных волн Фарадея, возбуждаемых при параметрическом резонансе в жидкости. Эта проблема является актуальной для многих областей промышленности, авиационных и ядерных технологий, проблем судовождения в опасных природных условиях и особых ситуациях, связанных с природными катастрофами. Одновременно, постановка сложного лабораторного эксперимента в системе взаимодействия тело – жидкость является чрезвычайно трудоемкой и проблематичной задачей, решение которой требует от исследователя виртуозности и изобретательности. Автору удалось справиться с этой непростой задачей и получить новые результаты в гидродинамике возбуждения волн Фарадея и при изучении взаимодействии волн с препятствиями на дне и боковых стенках бассейна.

В качестве замечаний следует отметить, что задача влияния вариаций расстояний между двумя разнесенными возвышениями на горизонтальном дне для случая распространения цунами в океане была поставлена и выполнена А.М. Фридманом с соавторами. Видимо, было бы корректно привести ссылку на эту работу.

Общая постановка задачи о взаимодействии длинных гравитационных волн с препятствиями на дне рассмотрена в монографии В.В. Левин and М.А. Nosov, Physics of Tsunamis, Springer International Publishing Switzerland. 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-24037-4_1.


Несмотря на отмеченные замечания, работа заслуживает высокой оценки, отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАКом к кандидатским диссертациям, а ее автору может быть присуждена степень кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель Института
морской геологии и геофизики ДВО РАН
член-корреспондент РАН




Б.В. Левин

Ученый секретарь ИМГИГ ДВО РАН
кандидат физ.-мат. наук


А.С. Закупин

11504/01-2113-54

01.08.2016