

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Брауна Олега Витальевича

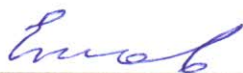
по теме «Экспериментальное изучение колебаний Н-образных тел в потоке»

В магистерской диссертации О. В. Брауна изучаются вращательные колебания плохообтекаемых тел, имеющих в поперечном сечении Н-образный профиль. Такой профиль имеет многие элементы конструкций, подвергающихся действию ветровых нагрузок, поэтому тема исследования является актуальной. Используется метод регистрации колебаний тел в потоке, основанный на измерении натяжения одной из пружин упругой подвески. Оказалось, что тип и амплитуда вращательных колебаний зависят как от длины исследуемого профиля, так и от соотношения размеров элементов профиля в поперечном сечении. Профиль большой длины характеризуется экспоненциально затухающими колебаниями, профили малой длины колеблются в потоке с постоянной амплитудой.

Содержание магистерской диссертации соответствует заявленной в названии теме. Автор продемонстрировал, что он владеет экспериментальными методами измерений в аэродинамических исследованиях и методами обработки данных. Работа изложена ясным языком, снабжена графиками, имеет четкую структуру.

Считаю, что ее можно оценить оценкой «отлично».

К.т.н., доцент



Подпись

Ежов О.Н.

ФИО

« 24 » мая 2017г.