

## Рецензия

на дипломную работу Габдылхаковой В.Г. «Экспериментальное изучение колебаний плохо обтекаемых тел, движущихся по дуге большого радиуса»

Тема дипломной работы является актуальной, поскольку возможность колебаний конструкций и их элементов необходимо учитывать при проектировании и строительстве сооружений различного назначения. Содержание дипломной работы соответствует заявленной теме. Работа содержит теоретическую часть, в которой излагается математическая модель колебаний тела, движущегося по дуге большого радиуса. Модель опирается на гипотезу о квазистационарности аэродинамических сил, действующих на тело. В экспериментальной части работы изучается процесс колебаний нескольких тел под влиянием воздушного потока. Эксперимент проводится в аэродинамической трубе с использованием современных методов и приборов. В работе дается корректное описание методики эксперимента и процесса обработки результатов. Сравнение результатов эксперимента и моделирования иллюстрируется графиками. Делается вывод о невозможности использования квазистационарного приближения при моделировании вращательных колебаний тел рассматриваемого типа.

Полученные результаты являются новыми, доложены на международной конференции и опубликованы в двух публикациях.

Качество оформления дипломной работы соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам.

Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично».

Доцент ГУМРФ, к.т.н.



Ежов О.Н.