

ОТЗЫВ

научного руководителя о выпускной квалификационной работе
Каплина Михаила на тему
«Измерение стационарных и нестационарных аэродинамических
характеристик тела с концевыми шайбами»

В аэродинамических экспериментах с очень длинными объектами, как правило, изучается сегмент тела, который снабжается концевыми шайбами, ограничивающими перетекание воздуха через торцы. Поэтому изучение влияния концевых шайб на результаты различного типа экспериментов представляет интерес для исследователей. В магистерской диссертации М. Каплина рассматривается применение шайб в опытах с неподвижными и колеблющимися крылом и прямоугольной призмой. Оказалось, что концевые шайбы существенно меняют зависимость амплитуды поступательных колебаний призмы от скорости натекающего потока. Параметры математической модели, описывающей вращательные колебания призмы, также изменяются при использовании концевых шайб. Проверка на антиплагиат показала значительное количество совпадений с работой Бориса Каплина. Детальный анализ показал, что совпадения вызваны тем, что: 1) использованы одинаковые термины и одинаковые обозначения переменных; 2) использована одна и та же ранее опубликованная математическая модель, с одинаковыми формулами, с одинаковой расшифровкой используемых переменных; 3) применена одна и та же структура таблиц с одинаковыми обозначениями столбцов; 4) в эксперименте использованы одни и те же приборы; список цитируемой литературы содержит одинаковые источники. Однако объекты исследования, результаты и анализ данных являются оригинальными и новыми.

Михаил Каплин овладел различными методами аэродинамического эксперимента, обработки данных и анализа результатов. Считаю, что магистерская диссертация Михаила Каплина заслуживает оценки «отлично».

Гл. научн. сотр. каф. гидроаэромеханики,

д.ф.-м.н.



Рябинин А.Н.