

ОТЗЫВ

научного руководителя о кандидатской диссертации А.П. Голуба «Динамика двухзвенного аэродинамического маятника», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика».

Системы твердых тел, взаимодействующие с потоком среды, служат механическими моделями многих объектов современной техники. Автоколебания, возникающие в таких системах, обычно рассматриваются как нежелательное явление. Однако, с другой стороны, подобные колебания могут использоваться в качестве источника возобновляемой энергии. В связи с этим тема диссертации А.П. Голуба, посвященная исследованию динамики двухзвенного аэродинамического маятника, является актуальной как с теоретической, так и с прикладной точки зрения.

А.П. Голуб проявил себя самостоятельным и трудолюбивым исследователем, хорошо владеющим современными аналитическими и численными методами и способным решать достаточно сложные задачи. Необходимо отметить большой объем экспериментальной работы, выполненной им. В частности, он разработал и изготовил оригинальную систему для регистрации движения двухзвенного маятника в аэродинамической трубе. Приобретенная им квалификация позволила ему активно включиться в проведение широкого спектра экспериментальных работ, ведущихся на дозвуковой аэродинамической трубе НИИ механики МГУ.

Диссертационная работа А.П. Голуба представляет собой законченное научное исследование, сочетающее в себе аналитическое исследование изучаемой системы, численное моделирование ее поведения и постановку экспериментов. Результаты, полученные А.П. Голубом, являются новыми. Они могут быть использованы при проектировании и исследовании различных

механических систем, взаимодействующих с потоком сопротивляющейся среды.

По нашему мнению, представленная работа, несомненно, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Рекомендуем диссертацию А.П. Голуба на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук к защите в Диссертационном совете МГУ.01.10 по специальности 01.02.01 – теоретическая механика.

Научные руководители:

доктор физико-математических наук,

профессор

В.А. Самсонов

Рабочий телефон: +7-495-939-54-78

Адрес электронной почты: samson@imes.msu.ru

кандидат физико-математических наук,

доцент

Ю.Д. Селюцкий

Рабочий телефон: +7-495-939-54-78

11.09.2019

Адрес электронной почты: seliutski@imes.msu.ru

Подписи В.А. Самсонова и Ю.Д. Селюцкого удостоверяю

Ученый секретарь Совета НИИ механики МГУ,

кандидат физико-математических наук

М.Ю.Рязанцева