

ОТЗЫВ

научного руководителя о кандидатской диссертации А.В. Мустафиной «Устойчивость положений относительного равновесия системы с деформируемыми элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – теоретическая механика.

Системы, состоящие из твердых и деформируемых тел, служат механическими моделями многих объектов современной техники таких как центрифуги, сепараторы, вентиляторы, веретена различных типов, манипуляторы, космические аппараты и др. Деформируемость конструкций этих объектов оказывает существенное влияние на их движение и учет этого обстоятельства несомненно является необходимым. Этим подтверждается актуальность темы диссертации А.В.Мустафиной, посвященной устойчивости положений относительного равновесия систем с деформируемыми элементами.

А.В.Мустафина проявила себя самостоятельным, исключительно трудолюбивым исследователем, хорошо владеющим современными математическими методами и способным решать достаточно сложные задачи механики. Выполненная ею работа представляет собой законченное научное исследование, основанное на строгом единообразном методе решения задач устойчивости стационарных движений механических систем, состоящих из твердых и деформируемых тел.

Результаты, полученные А.В.Мустафиной, являются новыми, представлены в виде аналитических достаточных условий устойчивости, выраженных через параметры системы, и имеют также методическое значение. Эти результаты могут быть использованы при проектировании и исследовании различных механических систем, имеющих в своем составе твердые и деформируемые элементы.

По моему мнению, представленная работа несомненно удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.В.Мустафина заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – теоретическая механика.

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук,
профессор
Рабочий телефон: +7-495-939-31-10
Адрес электронной почты: moroz@imec.msu.ru

В.М. Морозов

20.12.2017

Подпись В.М. Морозова удостоверяю
Ученый секретарь Совета НИИ механики
кандидат физико-математических наук

М.Ю.Рязанцева

