Отзыв

навыпускную квалификационную работу

студентки факультета ПМ-ПУ СПбГУ

Мастрюковой Дарьи Владимировны

**«Управление колебаниями гиростабилизатора»**

Выпускная работа Мастрюковой Д.В. посвящена построению оптимального по критерию расхода управлению в задаче гашения быстрых нутационных колебаний одноосного гиростабилизатора около положения равновесия.

В процессе работы выпускнице необходимо было изучить материалы по устройству гиростабилизаторов и разобраться в их математической модели; освоить метод построения оптимального по расходу управления и применить его для решения поставленной задачи. Для выполнения этой работы Мастрюковой Д.В. были применены и теоретические знания, и практические навыки, полученные ею в процессе обучения на факультете.

Результат работы: выведенные аналитические формулы для точек переключения кусочно-постоянного управления в задаче гиростабилизатора, составленная в пакете MATLAB программа для численной реализации этих формул, успешно проведенные численные эксперименты с использованием модельных данных.

В процессе работы Мастрюкова Д.В. проявила себя как грамотный самостоятельный исследователь, продемонстрировала умение работать с литературой и техникой.

Выпускную квалификационную работу Мастрюковой Д.В. оцениваю на «отлично».

Научный руководитель, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры механики управляемого движения

Потоцкая И.Ю.