

Отзыв научного руководителя  
на выпускную квалификационную работу бакалавра  
студента Митрофановой Алины Геннадьевны,  
«Разработка математической модели лямбда-механизма Чебышева в трехмерной  
постановке»

**Актуальность работы**

Предметом работы является разработка математической модели лямбда-механизма Чебышева в трехмерной постановке и развитие подхода оценки области повышенного трения методами интервального анализа с учетом промышленных требований по допускам на соединения подвижных частей механизмов.

**Практическая и научная значимость.**

Результаты работы планируется использовать для проектирования и анализа работы штормового механизма защиты оптических зеркал в лазерной диагностике плазм, разрабатываемой в ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН для международного проекта ITER.

**Характеристика работы студента.**

За время работы над бакалаврской работой Митрофанова А.Г. проявила себя как мотивированный и организованный студент. Она разобралась в проблематике исследования, освоила новые математические методы и алгоритмы их реализации, написала и отладила программы, провела тестирование. Работа проводилась в высокой степени самостоятельно и с ответственностью за результат.

**Замечания.** Есть замечания технического характера к оформлению работы.

**Допуск к защите.**

Выпускная квалификационная работа бакалавра студента Митрофановой А.Г. «Разработка математической модели лямбда-механизма Чебышева в трехмерной постановке» отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационной работе выпускника университета по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» по образовательной программе 01.03.02\_02 «Системное программирование» и может быть рекомендована к защите.

**Оценка труда выпускника.**

Работу Митрофановой А.Г. оцениваю на «отлично». При успешной защите квалификационной работы ей может быть присуждена квалификация бакалавра.

**Рекомендации.**

Рекомендую Митрофанову А.Г. к поступлению в магистратуру.

**Научный руководитель.**

Доцент кафедры «Прикладная математика», к.ф.-м.н.

А.Н.Баженов