

Отзыв на выпускную квалификационную работу  
**Бабенышева Сергея Станиславовича**  
«Расчет деформирования плоской ортотропной пластинки методом  
суперпозиции»

Перед Бабенышевым С. С. была поставлена задача исследования двух решений деформирования плоского ортотропного прямоугольника, защемленного по двум противоположным сторонам, построенных методом суперпозиции. В методе суперпозиции используется сумма двух решений, получаемых методом начальных функций. Выбор вида начальных функций приводит к двум решениям: так называемым решениям «по синусам» и «по косинусам». Неизвестные коэффициенты предлагалось определять, используя два подхода: метод коллокации и метод наименьших квадратов.

Выпускником были получены значения операторов начальных функций на тригонометрических функциях и построено только одно решение – решение «по синусам». Для определения неизвестных коэффициентов в этом решении им был использован только один подход – метод коллокаций. В его реализации использовался Python и Maple.

По неизвестной мне причине Бабенышев С. С. слишком поздно начал заниматься разработкой программного обеспечения для задач ВКР, что привело к цейтноту и частичной реализации поставленной перед ним задачи. В результате реализовано только одно решение «по синусам», но никакого его исследования не было проведено.

В связи с неполным выполнением задания на ВКР оцениваю выполненную Бабенышевым С. С. выпускную квалификационную работу на **удовлетворительно**.

Руководитель, профессор кафедры  
информационных систем,  
доктор физико-математических наук



Матросов А.В.