

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.