ВІДГУК

наукового керівника

на дипломну роботу студента гр. ПА-18-1

спеціальності 113 Прикладна математика

Мостового Аристарха Олександровича

на тему: “Числове дослідження контактної взаємодії в умовах плоскої деформації”

У дипломній роботі А.О. Мостового вивчалася нелінійна крайова задача теплового контакту двох тіл. Особливість задачі пов’язана з некласичними умовами контактування у вигляді нерівностей, що моделюють дію терморегулятора. Числове розв’язання ґрунтується на варіаційному формулюванні. Після дискретизації за методом скінченних елементів виникає задача нелінійного програмування великої вимірності. Застосовано модифікований для задач умовної оптимізації варіант методу верхньої релаксації. Розроблено програмне забезпечення, отримано та проаналізовано числовий розв’язок.

У процесі виконання роботи А.О. Мостовий виявив наполегливість у досягненні сформульованих цілей і показав глибокі знання низки розділів математичної фізики та числових методів.

Вважаю, що дипломна робота А.О. Мостового присвячена дослідженню складної нелінійної задачі, виконана на необхідному науковому рівні і заслуговує на найвищу оцінку.

Д.ф.-м.н.,

проф. каф. ОМ та МК Василь Кузьменко