

**БЕСКОНЕЧНО МАЛЫЕ ИЗГИБАНИЯ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКОВ
КУСОЧНО-ГЛАДКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВРАЩЕНИЯ. КОТОРЫЕ ВДОЛЬ
ПАРАЛЛЕЛИ ЗАКРЕПЛЕНЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ДВУХ ТОЧЕК**

Аллаев Г.М

Аралова М.Х

(Узбекистан, г.Термез, Термезский государственный университет)

(E-mail: aralovamuxaddas@gmail.com)

Пусть Φ – поверхность с краем γ , а P и Q – две произвольные точки пространства. Будем говорить, что поверхность Φ закреплена вдоль края γ относительно точек P и Q , если класс допустимых деформаций этой поверхности ограничен условием стационарности расстояний от точек края γ до точек P и Q .

В работах [1], [2] изучались бесконечно малые изгибания первого [1] и второго [2] порядков регулярных (класс C^2) двухсвязных поверхностей вращения, которые закреплены вдоль одной из ограничивающих её параллелей относительно двух произвольных точек пространства.

В настоящей главе указанная выше задача рассмотрена для кусочно-гладких односвязных и двухсвязных поверхностей вращения.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Михайловський В.І., Утеулієв Ж. Про деякі крайові задачі в теорії нескінченно малих згинань поверхонь обертання // Висник Київського ун-ту, № 18, серія матем. та механіки, 1976. – С. 54-62.
2. Михайловський В.І., Шеркузієв М. Про жорсткість поверхонь невидимого гауссового кривини при заданому напрямі переміщення точок краю // Висник Київськ. Ун-ту, серія матем. і механіки, №21, 1979. – С. 88-92.
3. Аллаев Г.М. Некоторые краевые задачи в теории бесконечно малых изгибаний поверхностей вращения класса C^1 . Киев-1992 г.