

**Секция «Математика и механика»**

**Оценки на кратность собственных значений задачи Стеклова на  
компактных поверхностях**

***Карпухин Михаил Александрович***

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*

*Механико-математический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: mikhail.karpukhin@gmail.com*

Спектр задачи Стеклова — это важный инвариант компактного риманова многообразия. В последнее время этот сюжет стал очень популярным, и различные оценки на спектр были получены в работах А. Жируара и И. Полтеровича, А. Фрейзер и Р. Шона. Связь задачи Стеклова с минимальными подмногообразиями в евклидовом шаре делает задачу нахождения оценок на кратности соответствующих собственных значений очень актуальной. В настоящем докладе будут рассмотрены различные подобные оценки, полученные докладчиком совместно с Г. Кокаревым и И. Полтеровичем.