

Секция «Математика и механика»

Поверхности с большими собственными значениями для спектров Лапласа  
и Стеклова.

*Карпухин Михаил Александрович*

*Студент*

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

*Механико-математический факультет, Москва, Россия*

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

Спектр оператора Лапласа-Бельтрами - это важный инвариант риманова многообразия. Последнее время, задачи оптимизации для первого собственного значения  $\lambda_1$  оператора Лапласа-Бельтрами приобрели особую популярность. Оказывается, что имеет существенную зависимость этой оценки от рода поверхности? Другими словами, существует ли после