

# Оценки жесткости кручения выпуклой области

Гафиятуллина Лилия Ильгизьяровна

Казанский (Приволжский) федеральный университет

gafiyat@gmail.com

Соавторы: Салахудинов Рустем Гумерович

Секция: Вещественный и функциональный анализ

Работа посвящена оценкам жесткости кручения выпуклой области через ее геометрические характеристики. В работе определены две новые характеристики выпуклой области с конечной длиной границы, а также изучены их свойства и приведен алгоритм их вычисления. Получена верхняя оценка жесткости кручения через новые геометрические функционалы области.

- [1] Г. Поля, Г. Сегё, *Изопериметрические неравенства в математической физике*, М.: Физматгиз, 1962, 336 с.