

Секция «Вещественный, комплексный и функциональный анализ»

**Оценка  $L^1$  нормы многочлена через  $L^1$  норму его сужения на подмножество  
положительной меры на пространстве с выпуклой мерой**

***Косов Егор Дмитриевич***

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Механико-математический факультет, Кафедра теории функций и функционального  
анализа, Москва, Россия

*E-mail: ked\_2006@mail.ru*

Для выпуклой меры  $\mu$  на локально выпуклом пространстве  $E$ , подмножества положительной меры  $U$  и непрерывного многочлена  $f$  степени  $d$  доказывается следующая оценка

$$\mu(U)^{d+1} \int_E |f| d\mu \leq (Cd)^{2d} \int_U |f| d\mu,$$

где постоянная  $C$  не зависит от  $\mu, d, f, U$ .