

**Рецензия на работу Г.В. Краснощеких Вит.В. Волчкова "Множества инъективности оператора сферического среднего относительно свертки Бесселя"**

Данная работа посвящена решению задач о критерии множества инъективности для сферического среднего, определенного через свертку Бесселя, и описанию ядра сферического среднего на множестве, не являющемся множеством инъективности. Ранее подобные вопросы изучались вторым из авторов с разными соавторами для преобразования Радона. Актуальность работы несомненна и следует отметить четкое изложение ее результатов. Доказательства убедительны.

Несколько замечаний по стилю статьи.

1.  $I_\alpha(z)$  в строке перед (4) лучше задать рядом.
2. После леммы 1 можно написать "Доказательство леммы 1 основано на принципе максимума модуля и содержитя в [15, Лемма 1]".
3. В строке перед (16) можно написать "Кроме того (см. [14, (4.2)]),".
4. Перед списком литературы надо убрать \*/

По мнению рецензента, статья "Множества инъективности оператора сферического среднего относительно свертки Бесселя" может быть опубликована в журнале "Известия Саратовского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика" после внесения некоторых изменений, указанных выше.

Рецензент