

В. Т. Дацык, Е. М. Остапчук, В. П. Черненко

Брест, БрГТУ

**НЕКОТОРЫЕ АСИМПТОТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ОБОБЩЕННЫХ СРЕДНИХ СОПРЯЖЕННОГО
ИНТЕГРАЛА ФУРЬЕ**

В работе определяется класс линейных методов суммирования интегралов и сопряженных интегралов Фурье. На основании сопряженного интеграла Фурье с помощью введенного класса методов суммирования построены обобщенные средние для функций, имеющих дробные производные, определенные в терминах преобразования Фурье. Для полученных обобщенных средних найдены асимптотические представления.