

განზოგადებული სასრული ვარიაციის ფუნქციები ვილენკინის ჯგუფებზე და მათი გამოყენება ორმაგი ფურიე-ვილენკინის მწკრივების შეჯამებადობის საკითხებში

გვანცა შავარდენიძე
ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი

ანოტაცია. განხილული იქნება შემოსაზღვრულ ვილენკინის ჯგუფებზე განსაზღვრული წონიანი სასრული ოსცილაციის ფუნქციების გარკვეული კლასები. ამ კლასებისთვის გამოყენებულია ორმაგი ვილენკინ-ფურიეს მწკრივების შეჯამებადობის მეთოდები.

Generalized Bounded Variation Functions on Vilenkin Groups and Their Application to the Problems of Summability of Double Fourier-Vilenkin Series

Gvantsa Shavardenidze
Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics

Abstract. Certain classes of functions of weighted bounded oscillation defined on bounded Vilenkin groups are considered. For these classes, we employ summability methods from the theory of double Vilenkin-Fourier series.