

სასრული ვარიაციის ფუნქციები და ფურიე-ვილენკინის მწკრივების

ჩეზაროს უარყოფითი რიგის შეჯამებადობა

გვანცა შავარდენიძე

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (თსუ)

ილია ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი (გმი)

1971 წელს ონევერმა და ვატერმანმა დაადგინეს უწყვეტი ფუნქციის ფურიე-ვილენკინის მწკრივის თანაბრად კრებადობის საკმარისი პირობა. ნაშრომში მოყვანილია საკმარისი პირობა იმისათვის, რომ უწყვეტი ფუნქციის ფურიე-ვილენკინის მწკრივის ჩეზაროს უარყოფითი რიგის საშუალოები იყოს თანაბრად კრებადი. ასევე განხილულია სხვადასხვა განზოგადებული სასრული ოსცილაციის ფუნქციათა კლასები და ამ კლასების ტერმინებში დადგენილია საკმარისი პირობა ჩეზაროს უარყოფითი მეთოდით თანაბრად შეჯამებადობისათვის.

**Bounded variation functions and the convergence of Cesàro means of  
negative order of Vilenkin-Fourier series**

Gvantsa Shavardenidze

Ivane Javakhishvili Tbilisi State University (TSU),

Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics (VIAM)

In 1971 Onneweer and Waterman establish sufficient condition, which guarantees uniform convergence of Vilenkin-Fourier series of continuous function. In this talk is proved sufficient condition, which guarantees uniform convergence of Cesàro means of negative order of Vilenkin-Fourier series of continuous function. In this work we investigated different classes of functions of generalized bounded oscillation and in the terms of these classes there is established sufficient condition for uniform convergence of Cesàro means of negative order.