

წრფივი შეუღლების არაერთგვაროვანი ამოცანის განსაკუთრებული შემთხვევა კარლემან-ვეკუას რეგულარული განტოლებისათვის

ვალერიან ჯიქია

ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო
valerian.jikia@viam.science.tsu.ge

გამოკვლეულია წრფივი შეუღლების არაერთგვაროვანი ამოცანის განსაკუთრებული შემთხვევა კარლემან-ვეკუას რეგულარული განტოლებისათვის [1], როდესაც სასაზღვრო პირობებში მონაწილე $G(t)$ ფუნქციას აქვს ნულები და პოლუსები სასაზღვრო წერტილის ზოგიერთ წერტილში. დადგენილია ამ ამოცანის ზოგადი ამონახსნის ფორმულა და ამოხსნადობის აუცილებელი და საკმარისი პირობები.

ლიტერატურა

1. G.Akhalaia, G.Giorgadze, V.Jikia, N.Kaldani, N.Manjavidze, G.Makatsaria. Elliptic systems on Riemann surfaces, Lecture Notes TICMI, vol.13, 2012