

მრავალწერტილოვანი მეთოდის გამოყენების შესახებ

გიორგი ბუჟღულაშვილი

ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო  
უნივერსიტეტი

მოხსენებაში გამდმოცემულ იქნება მრავალწერტილოვანი მეთოდის გამოყენება ორგანზომილებიანი წრფივი და არაწრფივი ელიფსური ტიპის დიფერენციალური განტოლებისათვის რიგი სასაზღვრო ამოცანების მიახლოებითი ამონახსნის განსაზღვრის საკითხი ცვალებად მიმართულებათა უწყვეტი ანალოგის მეთოდით სარგებლობისას. მოყვანილ იქნება რიცხვითი რეალიზაციის შედეგები, რომელიც ერთგანზომილებიან შემთხვევაში შედარებულ იქნება ა. ტიხონოვ - ა. სამარსკისა, ე. ვოლკოვის ცნობილ მეთოდებთან.

To the application of multipoint method

Giorgi Buzhghulashvili

Vekua Institute of Applied Mathematics, Javakhishvili Tbilisi State University

We report the application of multipoint method for numerical solution of two-dimensional boundary value problems for linear and nonlinear differential equations of elliptic type by using the continuous analogue of the alternating direction method. We also give the results of numerical realizations and comparisons to Tikhonov-Samarskii and Volkov methods.