

მეორე რიგის ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებისათვის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანის რიცხვითი რეალიზაციის შესახებ

დიმიტრი არაბიძე, რევაზ ჩიკაშუა

ვ. კომაროვის თბილისის ფიზიკა-მათემატიკის 199-ე საჯარო სკოლა

მათემატიკის მასწავლებელი

საქართველო, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 49.

dimitri.arabidze001@ens.tsu.edu.ge

განიხილება თვითშეუღლებული სახის მეორე რიგის ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებისათვის ზოგადი სახის სასაზღვრო ამოცანის რიცხვითი რეალიზაციის საკითხი. თ. ვაშაყმაძე, ანიზოტროპულ დრეკად ფირფიტათა თეორია, შპრინგერი 2010, თავი 3 (მეორე გამოცემა, ინგლისურ ენაზე) ნაშრომის მიხედვით შედგენილია ბიჯის მიმართ მაღალი რიგის სიზუსტის სხვაობიანი სქემები და შექმნილია სტანდარტულ პროგრამათა პაკეტი, რომლის საშუალებით ჩატარებულია რიცხვითი ექსპერიმენტი, შედეგები წრმოდგენილი იქნება ცხრილებისა და გრაფიკების საშუალებით.