

პუასონისა და კირჰოფის განტოლებათა სისტემისთვის საკონტაქტო ამოცანის რიცხვითი ამოხსნის შესახებ

ა.პაპუკაშვილი

ნაშრომში რიცხვითი მეთოდებით შესწავლილია რთული გეომეტრიის მქონე ზოგიერთი „ხიდის ფორმის“ მულტისტრუქტურის დამაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა. კერძოდ განხილულია ორი სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანა: მართკუთხედის ფორმის ორი მემბრანა შეერთებულია სიმით; მემბრანისათვის ვიხილავთ კლასიკურ წრფივ სასაზღვრო ამოცანებს, ხოლო სიმისთვის კირჰოფის ტიპის არაწრფივ ინტეგრო-დიფერენციალურ განტოლებას.