

მაქსიმუმის პრინციპი კარლმან-ვეკუს არარეგულარულ განტოლებებისათვის
ვალროან ჯიქია

- ი. ვეკუს სახელის გამყენებით მათემატიკის ინსტიტუტი,
- ი. ჯვახიშვილს სახელის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ჩამოყალიბებულია და დამტკიცებულია მაქსიმუმის პრინციპი კარლმან-ვეკუს არარეგულარულ განტოლებებისათვის, რომელსაც კოეფიციენტები ეკუთვნის საკმარისად ფრონტალურ სივრცეებს. ეს სივრცეები წარმოადგენენ ვეკუს მიერ შემოყვანილ კლასიკურ სივრცეების გაფართოებას და მის მიერ მოძებნილ ფრონტალურ მაგალითების განზოგადებას. მოძებნილია ისეთი კარლმან-ვეკუს არარეგულარული განტოლებათა კლასები, რომლებისათვისაც არსებობს მაქსიმუმის პრინციპი. მოყვანილია ამ ფრონტალურ სივრცეების განსაზღვრებები და მათი თვისებები.