ზოგიერთი ახალი ტოპოლოგიური ინდექსი და მათი ეფექტურობა

მ. გვერდწითელი, მ.რუსია

თსუ ქიმიის დეპარტამენტი, ზოგადი, არაორგანული და მეტალორგანული ქიმიის კათედრა
e-mail mikheil.gverdtsiteli@tsu.ge

ტოპოლოგიური ინდექსების მეთოდი ფართოდაა გამოყენებული მოლეკულებისა და მათი გარდაქმნების მათემატიკურ-ქიმიურად გამოკვლევისას.

შემუშავებულია სამი ახალი ტოპოლოგიური ინდექსი: რნბ-მატრიცის დეტერმინანტის მნიშვნელობის ათობითი ლოგარითმი, ქვაზი-რნბ-მატრიცის დეტერმინანტის მნიშვნელობის ათობითი ლოგარითმი, ფსევდო-რნბ-მატრიცის დეტერმინანტის მნიშვნელობის ათობითი ლოგარითმი. ამ ინდექსების გამოყენებით გამოკვლეულია ზოგიერთი კლასის არაორგანული, კოორდინაციული და ორგანული ნაერთი.

აღმოჩნდა, რომ ამ ინდექსების ეფექტურობა მაღალია.