

ზახაროვ-კუზნეცოვის ტიპის არაწრფივი კერძოწარმოებულიანი განტოლების ზუსტი ამონახსნების შესახებ

დავით კალაძე

სპეციალური ექსპონენტური ფუნქციის მეთოდის გამოყენებით მიღებულია $(2+1)D$ განზომილების ზახაროვ-კუზნეცოვის ტიპის არაწრფივი კერძოწარმოებულიანი განტოლების მორბენალი ტალღის სახის ზუსტი ამონახსნები. ნაჩვენებია, რომ ასეთ ამონახსნებს, რომლებიც გამოისახება ჰიპერბოლური, ტრიგონომეტრიული, ექსპონენტური და რაციონალური ფუნქციებით აქვს სივრცულად იზოლირებული სტრუქტურული (სოლიტონის მსგავსი) ფორმა. ჩატარებულია ადრე მიღებული ამონახსნების რევიზია.

ლიტერატურა

1. Tsamalashvili, L. Special exp-function method for traveling wave solutions of Burger's equation. *Reports of Enlarged sessions of the seminar of I.Vekua Institute of Applied Mathematics*, **30** (2016), 106-109.