

ამონახსნის პირველი ვარიაციის წარმოდგენის ფორმულები ერთი
კლასის ნეიტრალური ფუნქციონალურ-დიფერენციალური
განტოლებისთვის

თეა შავაძე

განხილულია სამართი ნეიტრალური ფუნქციონალურ-დიფერენციალური განტოლება, რომლის მარჯვენა მხარე წრფივია, წარსულში უცნობი ფუნქციის წარმოებულის მნიშვნელობის მიმართ. დადგენილია ამონახსნის ნაზრდის მთავარი ნაწილის ანუ ამონახსნის პირველი ვარიაციის წარმოდგენის ლოკალური და გლობალური ფორმულები წრფივი ოპერატორის სახით. ლოკალური ფორმულა შეესაბამება წყვეტილ საწყის პირობას, ხოლო გლობალური ფორმულა-უწყვეტ საწყის პირობას. ფორმულებში გამოვლენილია საწყისი მონაცემების შემფოთებისა და წყვეტილ-უწყვეტი საწყისი პირობის ეფექტები.

მადლობა. შრომა შესრულებულია შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მხარდაჭერით, გრანტის ნომერი: YS-21-554.