

**არაიდეალური მაგნიტოპიდროდინამიკური განტოლებების ზუსტი ამონასსნები  
თამაზ ქალაძე**

**აპსტრაქტი.** გამოკვლეულია არაიდეალურ მაგნიტოპიდროდინამიკურ სითხეში პიდრომაგნიტური ტალღების დინამიკა დროს მიხედვით. წარმოდგენილია დისიპაციური და მაგნიტური წინააღმდეგობის შემცველი არაწრფივი მაგნიტოპიდროდინამიკური განტოლებების სისტემის დროზე დამოკიდებული ზუსტი ტალღური ამონასსნები ბრტყელი გეომეტრიის შემთხვევაში. ნაჩვენებია, რომ მაგნიტურ ველს და სითხის მოძრაობის სიჩქარეს აქვთ სხვადასხვა მილევის კოეფიციენტი. ამასთან, ასიმპტოტიკურ ზღვარში ( $t \rightarrow \infty$ ) სითხე განიცდის რელაქსაციას ნულოვან მაგნიტური ველის და სიჩქარის მქონე წონასწორული მდგომარეობისაკენ.