

ორგანზომილებიანი გრავიტაციული ტალღების შესახებ

ნ. ხატიაშვილი

ი. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის

ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი

გამოკვლეულია პრობლემა, რომელიც დაკავშირებულია ღრმა წყალში ორგანზომილებიან გრავიტაციულ ტალღებთან. შესწავლილია შესაბამისი მათემატიკური მოდელი თავისუფალი ზედაპირისთვის, რომელიც მიყვანილია არაწრფივ ინტეგრალურ განტოლებზე. მიღებულია არაგლუვი მიახლოებითი ამოხსნა და აგებულია ტალღის პროფილი პროგრამა Maple-ის საშუალებით.