

იერარქიული მოდელები დრეკად–ბლანტი კელვინ–ფოიგტის პრიზმული
გარსებისათვის სიცარიელებით

გიორგი ჯაიანი

ელ-ფოსტა: giorgi.jaiani@tsu.ge

მათემატიკის დეპარტამენტი

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
უნივერსიტეტის ქ. № 2, 0186 თბილისი, საქართველო

მოხსენება ეძღვნება წრფივი თეორიის ბაზაზე იერარქიული მოდელების აგებას და გამოკვლევას დრეკად–ბლანტი კელვინ–ფოიგტის პრიზმული გარსებისათვის სიცარიელებით. ი. ვეკუას რედუქციის მეთოდის [1,2] გამოყენებით, გამოყვანილია იერარქიული მოდელების მმართველი განტოლებების სისტემები. N -ურ მიახლოებაში დასმულია სასაზღვრო და საწყის–სასაზღვრო ამოცანები, მათ შორის წამახვილებების შემთხვევაში [2], მითითებულია მათი გამოკვლევის გზები და მოყვანილია ზოგიერთი წინასწარი შედეგი.

ლიტერატურა

1. I.N. Vekua, Shell Theory: General methods of construction, Pitman Advanced Publishing Program, Boston-London, Melbourne, 1985.
2. G. Jaiani, Cusped Shell-Like Structures, Springer, Heidelberg-Dordrecht- London-New York, 2011.