

იზოტროპულად დაუყვანად ერთგვაროვან რიმანის სივრცესთან

დაკავშირებული ინვარიანტული ტენზორები

რუსლან სურმანიძე

ელფოსტა: [ruslan.surmanidze@tsu.ge](mailto:ruslan.surmanidze@tsu.ge)

მათემატიკის მიმართულება, ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

იზოტროპულად დაუყვანადი ერთგვაროვანი რიმანის  $M = \mathcal{M}/\hbar$  სივრცეთა კლასისათვის, სადაც  $\hbar$  ქვეჯგუფი  $B_n$ ,  $n \geq 2$  მარტივი ლის ალგებრის ტიპისაა [1], [2], აგებულია 2, 3 და 4 ვალენტობის მქონე  $\mathcal{M}$ -ინვარიანტული ტენზორები, გამოთვლილია მიღებულ ტენზორულ სივრცეთა განზომილებები [3].

#### ლიტერატურა

- [1]. O. V. Manturov, Homogeneous Riemannian spaces with an irreducible rotation group. (Russian) Trudy Sem. Vektor. Tenzor. Anal. 13 (1966), 68-145.
- [2]. A. Barut, R. Raczka, Theory of Group Representations and Applications. Polish scientific publishers, Warszawa 1977.
- [3]. R. M. Surmanidze, Tensor invariants and homogeneous Riemann spaces, Journal of Mathematical Sciences, November, 2013, Vol. 195, Issue 2, pp 245-257.