

ინვარიანტული ტენზორები ერთი კლასის ერთგვაროვან რიმანის სივრცეებისთვის

### რუსლან სურმანიძე

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

მათემატიკის მიმართულება, ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

მანტუროვ-ვოლფის იზოტროპულად დაუყვანად რიმანის ერთგვაროვან  $M = \mathfrak{g}/\hbar$  სივრცეთა კლასისათვის, სადაც  $\hbar$  ქვეჯგუფი არის  $D_n$ ,  $n \geq 2$  მარტივი ლის ალგებრის ტიპის [1], [2], აგებულია 2, 3 და 4 ვალენტობის მქონე  $\mathfrak{g}$ -ინვარიანტული ტენზორები [5].

### ლიტერატურა

- [1]. O. V. Manturov, Homogeneous Riemannian spaces with an irreducible rotation group. (Russian) Trudy Sem. Vektor. Tenzor. Anal. 13 (1966), 68-145.
- [2]. J. Wolf, The geometry and structure of isotropy irreducible homogeneous spaces. Acta Math., 120, No. 1-2, 1968, pp 59-148.
- [3]. O. V. Manturov, Homogeneous spaces and invariant tensors. *Journal of Soviet Mathematics*, September, 1988, Vol. 42, Issue 5, pp 1944–1973.
- [4]. O. V. Manturov, Elementy Tenzornogo ischislenia. M. "Proscschenie"1991.
- [5]. R. M. Surmanidze, Tensor invariants and homogeneous Riemann spaces, Journal of Mathematical Sciences, November, 2013, Vol. 195, Issue 2, pp 245-257.