

სფერულ პოლინომთა და განზოგადებულ თეტა-მწკრივთა სივრცეების შესახებ

ქეთევან შავგულიძე

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

Ketevan.shavgulidze@tsu.ge

ნაშრომში აგებულია სფერულ პოლინომთა სივრცეების ბაზისები ზოგად r -
ცვლადიან კვადრატულ ფორმათა მიმართ და მისი გამოყენებით აგებულია
განზოგადებული ჯერადი თეტა-მწკრივები. ნაპოვნია თეტა-მწკრივთა სივრცეების
განზომილების ზედა საზღვრები ზოგიერთი r -ცვლადიანი და ზოგიერთი 5
ცვლადიანი კვადრატული ფორმების მიმართ.

ლიტერატურა

1. K. Shavgulidze, On the dimensions of some spaces of generalized theta-series, Lithuanian Mathematical Journal, Vol. 53, No. 2, 2013, pp.235-240
2. K. Shavgulidze, On the number of representations of integers by the sums of quadratic forms $x_1^2+x_1x_2+3x_2^2$, International J. of Number Theory, vol.5, No 3, 2009, pp. 515-525