

Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis
Almería, Mayo 20–22, 2009

Superálgebras de Jordan simples y sus representaciones

Consuelo Martínez

Dedicado al Profesor Amin Kaidi en su 60 cumpleaños

Una vez conocida la clasificación de las superálgebras de Jordan simples finito-dimensionales, incluso en característica prima impar, un siguiente paso natural es el estudio de sus representaciones.

Presentaremos aquí algunos resultados sobre teoría de representaciones de superálgebras de Jordan obtenidos recientemente con I. Shestakov y con E. Zelmanov.

Nos centraremos en dos casos particulares, las superálgebras de los tipos $P(n)$ y $Q(n)$, lo que nos permitirá ilustrar dos tipos diferentes de las técnicas utilizadas para demostrar los resultados. Por una parte, la extensión de resultados conocidos de álgebras al contexto de superálgebras y por otra la relación entre las estructuras de Lie y de Jordan.