

Variación de la densidad crítica de percolación de cuerdas de color para sistemas pequeños

Thursday, 28 September 2017 19:30 (0:30)

Content

Se ha mostrado que la materia caliente y densa de QCD que forma el estado de materia hadrónica deconfinada denominada QGP puede ser cualitativamente descrita por el modelo fenomenológico de percolación de cuerdas de color. Dicho modelo estudia la transición de estado al QGP en términos de la teoría de percolación continua 2 dimensional sobre las cuerdas definidas como los tubos de flujo de campo de color entre los partones perteneciente a los proyectiles en el estado inicial. En este trabajo se presenta una extensión del estudio de la densidad crítica incluyendo una dependencia en la eccentricidad del estado inicial y el tamaño del sistema con diferentes perfiles de distribución partónica. Los resultados presentados muestran consistencia con el límite termodinámico para sistemas grandes y una dependencia significativa en la eccentricidad inicial para sistemas pequeños.

Summary

Presenter(s) : RAMÍREZ, Jhony

Session Classification : WG Condiciones Extremas (Alejandro Ayala)