

XXI REUNION ANUAL DE LA DIVISION DE PARTICULAS Y CAMPOS-SMF

Contribution ID : 2

Type : **not specified**

1/N en QED3: ¿Dónde está la criticalidad?

Friday, 22 June 2007 09:50 (0:20)

Abstract content

Estudiamos el fenómeno no perturbativo de la Generación Dinámica de Masas resolviendo numéricamente las ecuaciones de Schwinger-Dyson para el propagador del fermión en QED3 considerando los efectos de la polarización del vacío en la aproximación $1/N$. Encontramos la existencia de un número crítico de familias de fermiones N_c a partir del cual el fenómeno no toma lugar cuando realizamos el análisis en la norma de Landau. En otras normas covariantes, sin embargo, no encontramos indicio alguno de criticalidad, de modo que la Norma de Landau es una norma aislada donde la criticalidad aparece de manera accidental.

Summary

Primary author(s) : Mr. SÁNCHEZ MADRIGAL, Saúl (Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo)

Co-author(s) : Dr. RAYA MONTAÑO, Alfredo (Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo); Dr. BASHIR, Adnan (Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo)

Presenter(s) : Mr. SÁNCHEZ MADRIGAL, Saúl (Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo); Dr. RAYA MONTAÑO, Alfredo (Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo)

Session Classification : sesion 5