

— 第850回九大原子核セミナー —

講師 : Prof. V. I. Zakharov (ITEP, MPI)

演題 : Magnetic degrees of freedom in Yang-Mills theories

日時 : 12月16日(火) 10時30分~

† 今回は通常と曜日・時間・場所が異なりますのでご注意ください。

場所 : 理学部・物理・第一会議室 (理学部2号館1階2154室)

概要

We summarize the evidence, both from the lattice simulations and continuum theory, that the magnetic degrees of freedom in 4d Yang-Mills theories are represented by two-dimensional ‘magnetic sheets’.

At the vanishing temperature percolating of the sheets through the vacuum is responsible for the confinement of color. At the confinement-deconfinement phase transition the magnetic degrees of freedom become real and constitute a dynamically important part of the Yang-Mills plasma.

連絡先 : 九州大学理学部物理学教室原子核理論研究室

TEL : 092-642-2111 (内線 8357)

角 剛典 (sumi@phys.kyushu-u.ac.jp)

No. 793 平成 20 年 12 月 5 日