

پتانسیلهای محض $SU(3)$ در مدل ورتسهای مرکزی پهن

صدیقه دلدار

گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه تهران

(دریافت مقاله: ۸۱/۵/۱۹؛ دریافت نسخه نهایی: ۸۲/۱/۱۹)

چکیده

پتانسیل بین چشميهای ساكن در نمايشهای مختلف $SU(3)$ بر اساس مدل ورتسهای مرکزی پهن محاسبه شده است. در فواصل متوسط، توافق کیفی خوبی با مقیاس‌بندی کازبیمیر مشاهده شد. به عبارت دیگر مقاومت کششی ریسمان، متناسب با مجدد اپانور مربعی هر نمایش است. در فواصل بزرگتر، اثر پوشیدگی برای نمايشهایی که دارای تراپالیتی صفر هستند مشاهده می‌شود و مقاومت کششی ریسمان برای نمايشهایی که تراپالیتی مخالف صفر دارند برابر مقاومت کششی ریسمان در نمایش پایه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: ابرات غیر اختنالی، محبوس شدگی، تغوریهای میدانهای پیمانهای شبکه‌ای، مدل‌های پدیده شناسی، مدل ورتسهای مرکزی پهن، مقاومت کششی ریسمان

مقاله کامل در بخش انگلیسی همین شماره مجله به چاپ رسیده است.