عنوان مقاله:

Proof of factorization of X(cJ) production in non-equilibrium QCD at RHIC and LHC in color singlet mechanism

محل انتشار:

فصلنامه فیزیک تئوری و کاربردی, دوره 11, شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

Gouranga C Nayak - *C. N. Yang Institute for Theoretical Physics, Stony Brook University, Stony Brook, NY ۱۱۷۹۴-۳۸۴۰, USA*

خلاصه مقاله:

Recently we have proved the factorization ofNRQCD S-wave heavy quarkonium production at all ordersin coupling constant. In this paper we extend this to provethe factorization of infrared divergences in X(cJ) productionfrom color singlet c c pair in non-equilibrium QCD at RHICand LHC at all orders in coupling constant. This can berelevant to study the quark–gluon plasma at RHIC and LHC.

کلمات کلیدی:

Heavy quarkonium Quark-gluon plasma RHIC LHC Factorization Non-equilibrium QCD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/763695