

Spatial structure of the color field in the SU(3) flux tube

Monday, July 23, 2018 4:30 PM (20 minutes)

We report on the chromoelectric and chromomagnetic fields generated by a static quark-antiquark pair at zero temperature in pure gauge SU(3). From the spatial structure of chromoelectric field we extract its nonperturbative part and discuss its properties.

Primary authors: PAPA, Alessandro (Dipartimento di Fisica, Università della Calabria, & INFN - Gruppo Collegato di Cosenza); CUTERI, Francesca (J. W. Goethe Universitaet Frankfurt); COSMAI, Leonardo (INFN - Sezione di Bari); BAKER, Marshall (Department of Physics, University of Washington); CEA, Paolo (INFN - Sezione di Bari, Dipartimento di Fisica dell'Università di Bari); CHELNOKOV, Volodymyr (Laboratori Nazionali di Frascati INFN)

Presenter: CHELNOKOV, Volodymyr (Laboratori Nazionali di Frascati INFN)

Session Classification: Vacuum Structure and Confinement

Track Classification: Vacuum Structure and Confinement