

## PECULIARITIES OF REGGE CUTS IN QCD

*V. S. Fadin*<sup>1</sup>

Budker Institute of Nuclear Physics of SB RAS, Novosibirsk, Russia

Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

As is known from the classical theory of complex angular momenta, along with the Regge poles in the complex  $j$  plane there should be cuts that are generated by the poles. In QCD, the cuts are generated by exchanges of the Reggeized gluons, whose properties are strikingly different from the properties of Reggeons in classical theory, which leads to peculiarities of the formation of the cuts. These peculiarities are discussed.

Как известно из классической теории комплексных угловых моментов, наряду с полюсами Редже в комплексной  $j$ -плоскости должны быть разрезы, которые порождаются полюсами. В КХД разрезы порождаются обменами реджезованных глюонов, свойства которых разительно отличаются от свойств реджеонов в классической теории, что приводит к особенностям формирования разрезов. Обсуждаются эти особенности.

PACS: 75.75.-c; 16.40.Ef

Received on August 30, 2024.

---

<sup>1</sup>E-mail: fadin@inp.nsk.su