

EFFECTIVE ACTION AND CLASSICAL SOLUTIONS

*S. Bondarenko, S. Pozdnyakov*¹

Ariel University, Ariel, Israel

We consider the formalism of small- x effective action for reggeized gluons. We calculate the classical solutions of the equations of motion for the Lipatov effective action with NNLO precision. Applications of the obtained results are also discussed.

Рассматривается формализм эффективного действия малых x для реджеизированных глюонов. Рассчитаны классические решения уравнений движения для эффективного действия Липатова с точностью NNLO. Также обсуждаются приложения полученных результатов.

PACS: 12.20.Ds; 12.38.Aw; 12.38.Bx

Received on January 17, 2019.

¹E-mail: semyon.pozdnyakov@gmail.com