

PRESENT STATE OF PROTON SPIN PROBLEM

B. Ermolaev^{1, *}

¹ Ioffe Physical-Technical Institute, RAS, Saint Petersburg, Russia

We remind the origin of the proton spin problem in deep inelastic scattering, then discuss the recent RHIC data, and demonstrate that complementing the RHIC data with theoretical calculations in double-logarithmic approximation solves the proton spin problem even when contributions of the angular orbital momentum of the partons are not taken into account.

Кратко напоминаем происхождение проблемы со спином протона в глубоконеупругом рассеянии, затем обсуждаем недавние данные с RHIC и демонстрируем, что сочетание этих данных с теоретическими вычислениями в дважды логарифмическом приближении решает проблему спина протона даже без учета вкладов угловых орбитальных моментов партонов.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

* E-mail: boris_ermolaev@email.ru