



ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Четверг, 24 апреля 2014 г., в 14.30
Ком. 310

И.А. Савин (ЛФВЭ)

Эксперименты по спиновой физике на поляризованных пучках протонов и дейтронов NICA с помощью установки SPD (представление Letter of Intent)

Предлагается проведение экспериментов по изучению спиновой структуры нуклонов путем измерения асимметрий в рождении Дрелл-Яновских пар лептонов, J/ψ мезонов и прямых фотонов в столкновениях поляризованных протонов и дейтронов, а так же изучение других спин-зависимых процессов на установке SPD коллайдера NICA. Набор асимметрий с продольно и поперечно поляризованными частицами обеспечит данные для измерений всех функций партонных распределений в нуклонах в лидирующем порядке КХД.

Thursday, 24 April 2014, 14.30

Room 310

I.A. Savin

Spin Physics Experiments at NICA-SPD with polarized proton and deuteron beams
(presentation of the Letter of Intent)

We propose to perform study of the spin structure of nucleons via measurement of asymmetries in production of Drell-Yan pairs, J/ψ mesons and direct photons in collisions of polarized protons and deuterons at the NICA-SPD setup. Other spin-dependent processes can be studied in parallel. The set of these measurements will supply complete information about all leading twist collinear and TMD PDFs.