

Изучение процессов $e^+e^- \rightarrow \eta \text{ gamma}$ и η' gamma в области энергий от 1,07 до 2 ГэВ на детекторе СНД

четверг, 4 апреля 2024 г. 15:30 (20 minutes)

Сечение процесса $e^+e^- \rightarrow \eta \text{ gamma}$ измерено в интервале энергии в системе центра масс от 1.07 до 2.00 ГэВ в канале распада $\eta \rightarrow 3 \pi^0$. Анализировались данные с интегральной светимостью 242 пб-1, накопленные в эксперименте с детектором СНД на e^+e^- коллайдере ВЭПП-2000. Новые результаты лежат значительно ниже предыдущих при $\sqrt{s} > 1.25$ ГэВ. Так же будут представлены результаты поиска процесса $e^+e^- \rightarrow \eta' \text{ gamma}$ на встречных e^+e^- пучках в диапазоне энергий до 2 ГэВ в системе центра масс.

Presenter: АЛЕКСЕЙ БЕРДЮГИН

Session Classification: Физика на протон-протонных и e^+e^- коллайдерах