**27 апреля 2016 г. в 10-30 в конференц-зале 101 корп.**

**НТС ОЭФ ИЯИ РАН**

ДОРОШКЕВИЧ Евгений Андреевич

РЕЗОНАНС d\*(2380) В СИСТЕМЕ НУКЛОНОВ И π-МЕЗОНОВ

(Диссертация на соискание степени доктора физ.-мат. наук)

     В данной работе приводится описание ряда экспериментов по рассеянию нуклонов и дейтронов нуклонами и дейтронами. Исследование дифференциальных и интегральных сечений показывает, что использование дибарионного резонанса становится необходимым для описания результатов измерений. Подробное исследование реакции упругого  рассеяния поляризованных нейтронов на протонах представляется исключительно важным для подтверждения гипотезы резонанса *d\**.

DOROSHKEVICH Eugene Andreevich

RESONANS STRUTURE d\*(2380) IN NUCLEONS AND PIONS SYSTEM

     Experiments of nuclei and deuterons scattering on nuclei and deuterons are described. The study of the differential and integral cross sections shows the necessity of the dibaryon structure to describe experimental results. Detailed study of the quasi-free elastic scattering of the polarized deuterons on protons (proton-neutron scattering) is a very important tool for the confirmation of the resonance d\*(2380) hypothesis.