**Transition energy crossing of polarized proton beam at NICA**

В эксперименте по ускорению поляризованного протонного пучка до энергии 13 ГэВ рассматривается возможность прохождения критической энергии 5,7 ГэВ скачком. При этом, схема прохождения критической энергии быстрым скачкообразным изменением предполагает продольное движение пучка вблизи нулевого значение коэффициента скольжения. Осуществление же самого скачка производится в отсутствии ВЧ-поля. В работе представлены влияние на динамику поляризованного пучка вышеуказанных особенностей.  
  
At an experiment on acceleration of a polarized proton beam up to an energy at 13 GeV, the possibility of crossing the transition energy at 5.7 GeV by a jump is considered. The scheme of crossing by a rapid change of transition energy, assumes the longitudinal movement of the beam near the zero value of the slip coefficient. The jump itself is carried out in the absence of an RF field. The paper presents the influence of the above features on the dynamics of a polarized beam.