

RECENT PROGRESS IN EXPERIMENTS WITH RELATIVISTIC IONS AT THE NUCLOTRON

*E. A. Strokovsky*¹

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

Progress in realization of the NICA project at JINR is outlined with special attention paid to results of the latest Nuclotron upgrades. The most important of them are (1) renewal of the polarized deuteron beam with kinetic energy up to $T_{\text{kin}} \sim 5$ GeV/nucleon, now available for experiments with fixed targets, and (2) successful acceleration in the Nuclotron (and extraction from it) of relativistic polarized protons.

Рассматривается прогресс в реализации проекта NICA в ОИЯИ с особым вниманием к результатам последних модернизаций нуклотрона. Самые важные из них: 1) обновление поляризованного пучка дейтронов с кинетической энергией до $T_{\text{kin}} \sim 5$ ГэВ/нуклон, доступного для экспериментов с фиксированными целями, и 2) успешное ускорение в нуклотроне (и извлечение из него) релятивистских поляризованных протонов.

PACS: 25.75.-q; 21.65.-f; 29.27.Hj

¹E-mail: strok@jinr.ru