РАЗРАБОТКА УСКОРИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ И ИОНОВ НАУЧНОГО И ПРИКЛАДНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В НИЯУ МИФИ

С. М. Полозов

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

МИФИ уже более 70 лет является одним из основных разработчиков линейных ускорителей электронов и ионов в СССР и России. Сотрудники МИФИ принимали участие в крупнейших отечественных ускорительных проектах от «Синхрофазотрона» до NICA и «СИЛА», а начиная с 1980-х годов – в крупнейших международных проектах в SLAC, CERN, DESY, KEK. За время работы было изготовлено и поставлено различным заказчикам более 40 компактных линейных ускорителей электронов и ионов.

В настоящее время МИФИ принимает участие в трех основных российских ускорительных проектах NICA, «СИЛА» и «СКИ», продолжает разработку линейных ускорителей электронов прикладного назначения, развивает технологии проектирования и изготовления ускоряющих структур и других составных частей ускорителей. В докладе будут представлены некоторые основные научные и технологические результаты, полученные за последнее время.