

26.01.2017 - 100-26/2

Кекелидзе В.Д.
Ширкову Г.Д.
Мухому А.А.
Даченко С.И.
Уваровой Л.В.
Согласен, прошу
сделать.

Директору ОИЯИ
академику В.А. Матвееву

О проведении очередного
ускорительного сеанса на Нуклотроне

Глубокоуважаемый Виктор Анатольевич

Просим дать разрешение на проведение очередного сеанса №54 работы ускорительного комплекса ЛФВЭ ОИЯИ Нуклотрона в период с 6 февраля по 24 марта 2017 г.

Основные задачи сеанса – проверка работоспособности всех модернизированных систем ускорительного комплекса ЛФВЭ ОИЯИ, обеспечение реализации программы физических исследований с использованием пучков ионов высоких энергий.

На первом этапе сеанса Нуклотрона планируется ускорение пучков поляризованных дейтронов, получаемых в источнике поляризованных ионов, формирование пучков в модернизированном инжекционном комплексе, включающим в себя форинжектор RFQ и линейный ускоритель ЛУ-20, уменьшение потерь частиц в процессе ускорения, проведение физических экспериментов с пучками поляризованных дейтронов высоких энергий.



Для обеспечения физической программы на установках НИС ГИБС и VM&N на втором этапе сеанса будет заменен источник поляризованных ионов на лазерный источник и будут проведены эксперименты с пучками легких ионов Li и C.

Работы по ускорению ионов, получению и отладке необходимых режимов источника поляризованных дейтронов, форинжектора RFQ и линейного ускорителя ЛУ-20 – инжектора Нуклотрона начнутся с 6 февраля и продолжатся до начала отепления магнитной системы Нуклотрона 24 марта 2017 года.

Просим дать соответствующие указания ФЭУ о выделении необходимых ресурсов, СГИ об обеспечении проведения сеанса, службе безопасности об оформлении разрешения на круглосуточный проезд на автотранспорте руководителям и ответственным участникам смен на период проведения сеанса.

Планируемая продолжительность работы с пучком ~ 900 часов.

Необходимый лимит электроэнергии: ~ 1,8 МВт.часов.

 В.Д. Кекелидзе
 А.В. Бутенко