



Contribution ID: 18

Type: **not specified**

Расчет ВЧ системы сверхпроводящего изохронного циклотрона SC200

Monday 6 June 2016 11:30 (10 minutes)

В ходе реализации договора между Институтом физики плазмы (ИФП) китайской Академии наук в г. Хэфэй (КНР) и Объединенным институтом ядерных исследований, Дубна, (Россия), в ОИЯИ разрабатывается проект сверхпроводящего изохронного циклотрона SC200, предназначенного для лечения онкологических заболеваний на протонных пучках. Циклотрон будет ускорять протоны до энергии 200 МэВ с максимальной интенсивностью пучка 1 μA . Планируется изготовить в Китае два ускорителя, один из которых будет работать в новом Медицинском центре в г. Хэфэе, другой придет на смену Фазотрону Медико-технического центра ЛЯП ОИЯИ и будет использоваться для дальнейших исследований и лечения методом протонной терапии. Результаты разработки циклотрона SC200 будут применены при организации массового производства циклотронов в ИФП. К настоящему времени проведены расчеты основных систем ускорителя, динамики пучка в зоне вывода, выбраны ключевые параметры циклотрона.

Presenter: Mr GURSKIY, Semion (Affiliation)

Session Classification: Презентации участников