

## THE NEW DC-280 CYCLOTRON. STATUS AND ROAD MAP

*G. G. Gulbekian, S. N. Dmitriev, Yu. Ts. Oganessian, B. N. Gikal,  
I. V. Kalagin<sup>1</sup>, V. A. Semin, S. L. Bogomolov, I. A. Ivanenko,  
N. Yu. Kazarinov, G. N. Ivanov, N. F. Osipov*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The status of the project of the DC-280 cyclotron is presented. The DC-280 will be the basic facility of the Super Heavy Element Factory which is being created at the FLNR, JINR. The energy of the ions extracted from the cyclotron will vary from 4 up to 8 MeV/amu. The expected ion beam intensity at DC-280 extraction is 10  $\mu\text{A}$  for ions with masses of 50–60. The main parts of the DC-280 have already been made and are being assembled. According to FLNR plans the cyclotron has to be assembled in the period from 2016 to 2017. The cyclotron commissioning will be in 2018.

Обсуждается статус проекта по строительству циклотрона DC-280. Ускоритель DC-280 станет базовой установкой для фабрики сверхтяжелых элементов, создаваемой в ЛЯР ОИЯИ. Энергия ионов, извлекаемых из циклотрона, будет варьироваться от 4 до 8 МэВ/а.е.м. Ожидаемая интенсивность ионного пучка на установке DC-280 составляет 10  $\mu\text{кА}$  для ионов с массами 50–60. Основные части DC-280 уже собраны и установлены. В соответствии с планами ЛЯР сборка циклотрона должна быть завершена в период с 2016 по 2017 г. В 2018 г. планируется ввод циклотрона в эксплуатацию.

PACS: 29.20.Dg

---

<sup>1</sup>E-mail: kalagin@jinr.ru