

## **A work plan to develop a concept of a new neutron source at JINR**

**A. Vinogradov**

[alvin@nf.jinr.ru](mailto:alvin@nf.jinr.ru)

### ***Abstract***

One of the tasks of the Seven-Year Plan for the Development of JINR for the period up to 2023 is to develop a concept of creation and use of a new neutron source after reaching the end of service life of the basic technological equipment and nuclear fuel of the IBR-2 facility. A substantiated concept of creation of the new neutron source and its basic neutron physical and technological characteristics should be prepared by 2020 and presented for consideration to the scientific community and the governing bodies of the Institute.

The report presents the description and schedule of the main stages of work on the creation of the new source and the financial cost of developing the concept in 2017-2019.

## **План работ по разработке концепции нового нейтронного источника ОИЯИ**

**А. В. Виноградов**

[alvin@nf.jinr.ru](mailto:alvin@nf.jinr.ru)

### ***Аннотация***

Одной из задач Семилетней программы развития ОИЯИ на период до 2023 г. является разработка концепции создания и использования нового нейтронного источника после достижения установленных сроков эксплуатации и ресурсных ограничений основного технологического оборудования и ядерного топлива ИЯУ ИБР-2. Концептуальное теоретическое обоснование нового источника и его основные нейтронно-физические и технологические характеристики должны быть подготовлены к 2020 году и представлены для рассмотрения научному сообществу и руководящим органам Института.

В докладе представлены содержание и график основных этапов работ по созданию нового источника, финансовые затраты на разработку концепции на период 2017-2019 г.г.