

ПРЕДИСЛОВИЕ

Мы хотели бы предложить вниманию читателей научный отчет Лаборатории нейтронной физики им. И.М.Франка за 2012 год. Первая часть отчета содержит краткий обзор результатов экспериментальных и теоретических работ по главным научным направлениям Лаборатории – физика конденсированных сред, нейтронная ядерная физика, прикладные исследования и разработка и создание элементов нейтронных спектрометров для исследования конденсированных сред. Вторая часть включает в себя отчеты по модернизации импульсного реактора ИБР-2 и развитию нейтронного источника ИРЕН. Представлены также список публикаций за 2012 г., информация о семинарах и конференциях, организованных в ЛНФ, и данные о структуре персонала ЛНФ. В последней части содержатся экспериментальные отчеты, более подробно освещающие ряд основных направлений исследований, проводящихся в Лаборатории.

В 2012 главными достижениями Лаборатории являются:

- получение лицензии на регулярную эксплуатацию реактора ИБР-2М;
- возобновление пользовательской программы на спектрометрах ИБР-2М;
- успешный запуск холодного замедлителя нейтронов на реакторе ИБР-2М.

Оба нейтронных источника ЛНФ, – реактор ИБР-2М и установка ИРЕН, – отработали приблизительно по 1500 часов на физический эксперимент.

Лаборатория имеет соглашения о сотрудничестве в области нейтронных исследований почти с 200 научными институтами и университетами из 39 стран мира. Существенный вклад в это сотрудничество вносят страны-участницы ОИЯИ.

В ЛНФ трудятся более 400 сотрудников. В научном штате Лаборатории состоят 71 кандидат и 19 докторов наук. В лаборатории работают 70 сотрудников из стран-участниц ОИЯИ (помимо Российской Федерации), из них более двух третей моложе 35 лет.

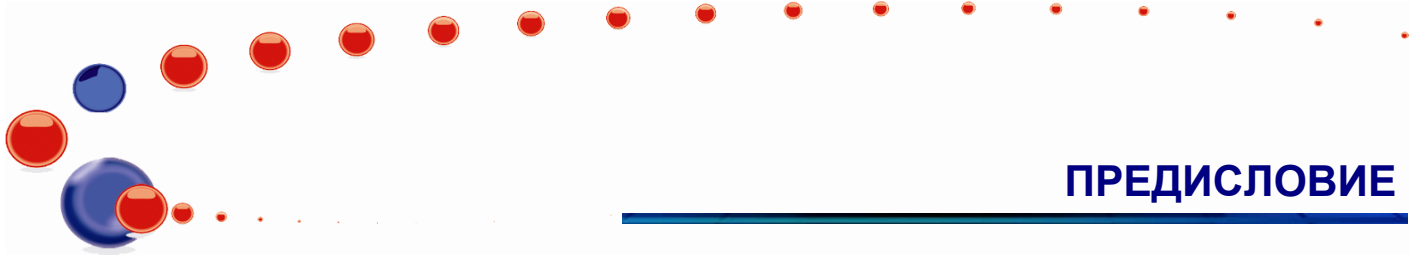
Организация ежегодных конференций и школ по тематике Лаборатории помогает привлечь на работу молодых специалистов, что является одной из приоритетных задач дирекции ЛНФ.

Можно с уверенностью сказать, что Лаборатория продолжает успешное и динамичное развитие, выполняя научные исследования в интересах стран-участниц ОИЯИ.

В 2012 году исполнилось 80 лет со дня открытия нейтрона Дж. Чедвиком. В честь этого знаменательного события на обложке годового отчета нашей лаборатории помещен портрет Дж.Чедвика и фрагменты его статьи, принесшей ему Нобелевскую премию по физике.

А.В. Белушкин

Директор



ПРЕДИСЛОВИЕ

В конце 2012 года, действующая дирекция лаборатории завершила свой срок работы. Ее членами были:



БЕЛУШКИН
Александр
Владиславович
Директор Лаборатории
с 2001

Заместители директора по научной работе

ШВЕЦОВ
Валерий
Николаевич



с 2001



САНГАА
Дэлэг

с 2009



КОЗЕНКОВ
Сергей
Вячеславович
Заместитель директора
по общим вопросам
с 1989



ВИНОГРАДОВ
Александр
Витальевич
Главный инженер
с 2007

КУЛИКОВ
Отилиа Ана
Ученый секретарь
с 2008

