



## ПРЕДИСЛОВИЕ

---

Мы хотели бы предложить вниманию читателей научный отчет Лаборатории нейтронной физики им. И.М.Франка за 2014 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 работе импульсного реактора ИБР-2 и установки ЭГ-5 и развитию нейтронного источника ИРЕН. Представлены также список публикаций за 2014 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 2014 главными достижениями Лаборатории являются:

- успешное проведение пользовательской программы на спектрометрах ИБР-2;
- создание полномасштабного стенда для криогенного шарикового замедлителя центральной направлений реактора ИРБ-2 и успешное проведение исследования возможности загрузки замедляющего материала.

В 2014 году реактор ИБР-2 проработал на физический эксперимент 2492 часа, ИРЕН 1358 часов и ЭГ-5 665 часов.

Лаборатория имеет соглашения о сотрудничестве в области нейтронных исследований более чем с 200 научными институтами и университетами из 42 стран мира. Существенный вклад в это сотрудничество вносят страны-участницы ОИЯИ.

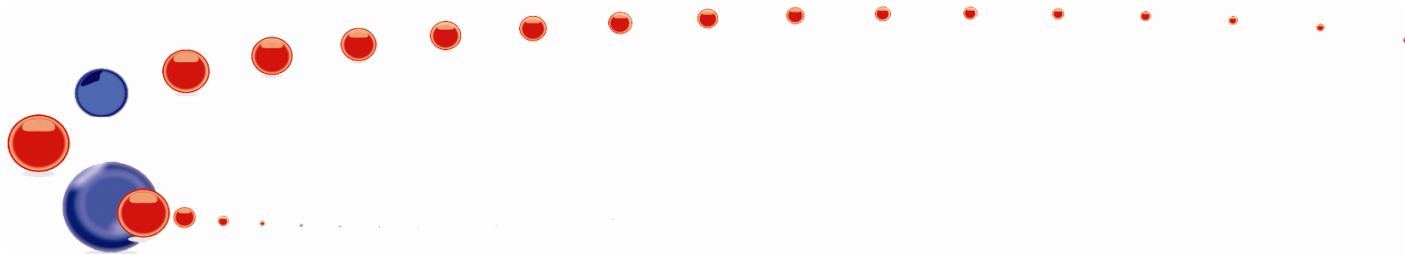
В ЛНФ трудятся более 450 сотрудников. В научном штате Лаборатории состоят 71 кандидат и 19 докторов наук. В лаборатории работают 64 сотрудника из стран-участниц ОИЯИ (помимо Российской Федерации), из них более двух третей моложе 35 лет.

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.Н. Швецов**  
**Директор**



Члены дирекции Лаборатории нейтронной физики им.И.М. Франка:

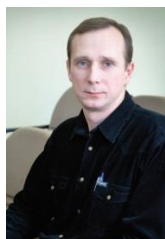


**ШВЕЦОВ**  
Валерий  
*Николаевич*  
Директор  
с 2013

**Заместители директора по научной работе**



**КУЛИКОВ**  
*Отилия*  
*Ана*  
с 2013



**ЛЫЧАГИН**  
*Егор*  
*Валерьевич*  
с 2013



**КУЧЕРКА**  
*Норберт*  
с 2014



**КОЗЕНКОВ**  
Сергей  
Вячеславович  
**Заместитель директора  
по общим вопросам**  
с 1989



**ВИНОГРАДОВ**  
*Александр*  
*Витальевич*  
**Главный инженер**  
с 2007



**ХУДОБА**  
*Дорота*  
*Марта*  
**Ученый секретарь**  
с 2013