



«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Доктор физ.-мат. наук

С.В. Лебедев

«14» декабря 2016 г.

МЕТОДИКИ

измерений, применяемые на

УНУ «Циклотрон ФТИ им. А.Ф. Иоффе»

При работе на УНУ «Циклотрон ФТИ им. А.Ф. Иоффе» применяются следующие ядерно-физические методики:

1. Измерение потока и энергетических распределений (спектров) гамма-квантов с помощью детекторов на основе сцинтилляционных кристаллов $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ с энергетическим разрешением 3.5% на линии 662 кЭв, а также полупроводниковых детекторов HPGe с разрешением 0.5% на линии 662 кЭв;
2. Измерение потоков нейтронов с помощью детекторов на основе кристаллов стильбена с разделением событий от нейтронов и гамма квантов;
3. Измерение индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с применением дозиметрической термомлюминесцентной системы, откалиброванной в единицах $\text{Hr}(10)$, дата аттестации 04.04.2013. Аттестующая организация: ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Номер свидетельства об аттестации: 384/210-(01.00250-2008)-2013;
4. Измерение потоков ионов различных масс, ускоренных на циклотроне ФТИ им. А.Ф. Иоффе с помощью измерения зарядов потока ионов.
5. Методика выполнения измерений плотности потока альфа- и бета-частиц. Дата аттестации: 20.05.2007. Аттестующая организация: ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Номер свидетельства об аттестации: 541/07.

Руководитель

УНУ «Циклотрон ФТИ им. А.Ф. Иоффе»

к.ф.-м.н., с.н.с.

М.Ф. Кудояров