

Протокол заседания НТС НЭО НИКС ЛНФ

от 12.01.2018

Повестка

1. Итоги 2017 года.
2. Разное.

Присутствовали: члены НТС М.В.Авдеев, А.М.Балагуров, А.И.Бескровный, В.И.Боднарчук, Г.Д.Бокучава, Ю.Е.Горшкова, Д.П.Козленко, С.А.Куликов, Ю.В.Никитенко, Б.Н.Савенко, члены дирекции ЛНФ О.Куликов и Н.Кучерка, руководитель отделения ОНИРКС А.В.Белушкин, сотрудники ЛНФ.

По вопросу 1.

Заслушали доклад Д.П. Козленко об основных научных и научно-методических результатах 2018 года. В докладе были отмечены:

1. успешная работа отдела по выполнению научной программы в рамках темы 1121;
2. успешная реализация планов по модернизации комплекса спектрометров на реакторе ИБР-2 в 2017 году:
 - на дифрактометре **ДН-6** произведена замена концевой прямой участка зеркального нейтронвода на фокусирующее устройство с параболической геометрией,
 - на многофункциональном рефлектометре **ГРЭЙНС** для улучшения фоновых условий спроектированы, созданы и успешно апробированы управляемые щели для коллимации нейтронного пучка в позиции образца,
 - на дифрактометре **ФСД** реализована возможность управляемого нагрева в ходе эксперимента с металлическими образцами электрическим током,
 - на 13 канале реактора ИБР-2 совместно с отделом НЭОКС продолжены работы по созданию фурье-дифрактометра **FSS**,
 - на рефлектометре **РЕМУР** введен в действие анализатор поляризации,
 - продолжены работы по реконструкции рефлектометра **Рефлекс** в спектрометр спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов на 9-м канале реактора ИБР-2,
 - ведутся работы по разработке нового сменного коллиматора для спектрометра **ЮМО**,
 - изготовлена модернизированная конструкция двухзеркальной детекторной системы для спектрометра нейтронной радиографии и томографии (**НРТ**).
3. высокий уровень публикационной активности (**189 публикаций**) и участия в российских и международных конференциях (**131 доклад**) сотрудников отдела НЭО НИКС в 2017 году, заявка на один патент.

Д.П. Козленко также проинформировал о планируемом финансировании по материальным статьям и статье МНТС на 2018 год.

В пункте «Разное»

1. Состоялась дискуссия (С.А. Куликов, Д.П. Козленко, Г.Д. Бокучава, А.М. Балагуров и другие) по планам дальнейшего развития дифрактометра **FSS**. Принято к сведению, что дифрактометр нуждается в замене зеркального нейтронотода и фурье-прерывателя.
2. Состоялась дискуссия (А.М. Балагуров, А.В.Белушкин, А.Павлюкойч, Д.П. Козленко и другие) по статусу лаборатории синтеза и аттестации образцов в здании 120 (отв. А.Павлюкойч). Принята к сведению информация об уже имеющемся оборудовании, условиях функционирования и планах дальнейшего развития лаборатории.
3. Обсуждена (А.В. Белушкин, С.А. Куликов, Д.П. Козленко, А.М. Балагуров, Ю.Е. Горшкова, А.И. Куклин, М. Балашою и другие) ситуация с установками и приборами в НЭО НИКС, предназначенными для дополнительных (по отношению к нейтронным методам) исследований образцов и их аттестации. Принято решение обратиться к дирекции ЛНФ с предложением:
 - разместить список имеющихся в НЭО НИКС установок и приборов и ответственных за них лиц на сайте ЛНФ, сайте пользователей реактора ИБР-2 и в руководстве пользователей ЛНФ (*user guide*).
 - провести координационное совещание представителей всех научных подразделений ЛНФ по выработке стратегии дальнейшего развития этого оборудования.

Председатель НТС НЭО НИКС

А.М. Балагуров

Секретарь НТС НЭО НИКС

Ю.Е. Горшкова