



Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта
Научно-образовательный центр «Функциональные наноматериалы»

<http://www.recfn.ru/>

**Программа научного семинара-совещания
«Компактные источники нейтронов»**

14-16 сентября 2022 г.

г. Калининград, ул. Гайдара, 6, корпус НТП «Фабрика»

14.09.2022 Среда

Время	Тема доклада	Докладчик	Аудитория
Утро – обед	Заезд участников		
	Ознакомительные лекции для студентов и аспирантов БФУ им. И. Канта		
15.00 – 15.45	Плутоний и актиниды - самые одиозные элементы. Взгляд со стороны физики конденсированного состояния: загадки, удивительные факты и польза для науки и общества	Клементьев Е.С., БФУ им. И. Канта	Ауд. 201
15-45 - 16.30	Нейтронные источники: зачем нужны, какие бывают, что исследуют	Москвин Е.В., НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ	Ауд. 201
16.30-17.45	Компактные источники университетского масштаба	Кулевой Т.В., НИЦ «Курчатовский институт», Григорьев С.В., СПбГУ	Ауд. 201

15.09.2022 Четверг

10.00 – 10.30	Источники протонов, параметры протонного пучка	Кулевой Т.В., НИЦ «Курчатовский институт»	Ауд. 201
10.30 – 11.00	Обзор проектов мишенных сборок в мире	Коваленко Н.А., НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ	Ауд. 201
11.00 – 11.30	Технические возможности и опыт технической реализации	Сидоркин С.Ф., ИЯИ РАН	Ауд. 201

	мишенной сборки в мире. Описание технических проблем, альтернативные варианты теплоотвода		
11.30 – 12.00	Возможности перехода на высокие энергии протонного пучка (материалы мишени, преимущества и т.п.). Что может переварить ускоритель на более высоких энергиях при известных параметрах ЭЦР источника. Варианты мишени.	Мороз А.Р., СПбГУ	Ауд. 201
12.00 – 13.00	Обед		
13.00 – 14.00	Экскурсия по научно-образовательному центру «Функциональные наноматериалы» Фабрика НТП		
Секция «мишень и после мишени»			
14.00 – 15.00	Параметры нейтронного пучка. Требования ожидания пользователей.	Кравцов Е.А., Павлов К. ИМФ УрО РАН	Ауд. 201
15.00 – 15.45	Мишень разработки БФУ им. И. Канта. Модель, параметры, теплоотвод	Прокопович П.А., БФУим. И. Канта	Ауд. 201
15.45 – 16.30	Расчёт эффективности водяного охлаждения вращающейся бериллиевой мишени	Швец П.В., БФУ им. И. Канта	Ауд. 201
С 16.30	Свободная программа, ужин (требуется обсуждение)		

16.09.2022 Пятница

10.00 – 12.00	Демонстрация макета мишени БФУ. Обсуждение технических параметров и технических возможностей	Офис компании-партнера ООО «Наноматериалы и устройства», ул. Генерала Челнокова, д.1 (600 м от Фабрики)
День - вечер	Разъезд участников	