



09.10.14 № 400-24/140

Дорогие друзья и коллеги!

Нашу Лабораторию нейтронной физики имени И.М. Франка и ЛИЯФ-ПИЯФ связывают давние и тесные отношения как научные, так и человеческие. Поэтому два юбилея, – восьмидесятилетия Владимира Андреевича Назаренко и Владимира Михайловича Лобашова, – для нас близкие события. К огромному нашему сожалению этих замечательных людей, выдающихся физиков-экспериментаторов и организаторов науки, уже нет с нами...

Но мы прекрасно помним знаменитый общеинститутский семинар в Дубне, где Владимир Михайлович рассказывал свои результаты по несохранению пространственной четности, полученные невиданным до того способом. Помним наши встречи и обсуждения с ним на Зимних Школах ЛИЯФ и в ИЯИ. Его слегка глуховатый спокойный голос и необычайную доброжелательность, и внимание к собеседнику. А его талант экспериментатора и умение собрать адекватную трудности задачи команду позволили, по-видимому, наилучшим образом реализовать идею измерения ЭДМ нейтрона с помощью УХН, предложенную Федором Львовичем Шапиро, столетие которого мы будем отмечать через полгода.

С Владимиром Андреевичем и его коллегами по Отделению нейтронных исследований ПИЯФ нам посчастливилось проводить совместные исследования как на реакторе ВВР-М в Гатчине, так и на импульсных источниках нейтронов ИБР-30 и ИБР-2. В Гатчине это были уникальные эксперименты по измерению эффектов несохранения пространственной четности в угловой анизотропии гамма-квантов и их циркулярной поляризации, в которых впервые была получена абсолютная величина матричного элемента слабого ядерного взаимодействия. В Дубне на пучке поляризованных резонансных нейтронов был проведен цикл совместных работ по исследованию Р-четных и Р-нечетных корреляций в делении урана и плутония. Эти работы, являясь продолжением экспериментов наших гатчинских коллег на реакторе ВВР-М, позволили существенно углубить понимание природы ядерного деления.

Наше сотрудничество с ПИЯФ в области методики эксперимента позволило создать первоклассные спектрометры на реакторе ИБР-2, оснащенные эффективными зеркальными нейтроноводами для исследований в области физики ядра и конденсированных сред.

В последние годы в связи приближением пуска реактора ПИК наше сотрудничество рождает новые проекты с ПИЯФ по развитию современной экспериментальной инфраструктуры.

От имени коллектива ЛНФ
В.Н. Швецов