

Научный отчет

о визите профессора А.П. Жукова (University of Basque Country, Spain) в Екатеринбург в рамках программы фонда «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в Россию 12-14 ноября 2014 года

Визит профессора А.П. Жукова в Екатеринбург проходил с 12-14 ноября 2014 года. А.П. Жуков является одним из известных в мире специалистов в области теоретического и прикладного исследования магнитно-мягких материалов и структур на их основе (например, микропроводов) с гигантским эффектом магнитного импеданса. Визит носил научно-образовательный характер. А.П. Жуков посетил Институт физики металлов УрО РАН (Екатеринбург) и также принял участие во Всероссийской школе-семинаре по проблемам физики конденсированного состояния вещества для молодых ученых СПФКС-15 (с.Мостовское, Свердловской области). Всего состоялось две лекции и один семинар, в которых принял участие широкий круг научных сотрудников, аспирантов и студентов:

13 ноября в 17.30 - лекция «Формирование магнитомягких свойств и ГМИ эффект магнитомягкого микропровода», в актовом зале базы отдыха «Солнечный остров» (с.Мостовское, Екатеринбург). Количество участников 65 человек.

13 ноября в 20.00 - семинар «Система высшего образования и науки Испании и участие в испанских программах научных исследований», актовый зал базы отдыха «Солнечный остров» (с.Мостовское, Екатеринбург). Количество участников 25 человек.

14 ноября в 11.00 - лекция «Быстрое перемагничивание и движение доменных границ в аморфном микропроводе», ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, ул. С.Ковалевской, 18, конференц-зал). Количество участников 40 человек.

В ходе визита прошли встречи в узком кругу с сотрудниками лабораторий квантовой наноспинтроники, магнитных полупроводников, электрических явлений и мультиферроиков ИФМ УрО РАН: академиком В.В. Устиновым, д.ф-м.н. Н.В. Волковым (Красноярск), д.ф-м.н. А.Б. Ринкевичем, Н.Г. Бебениным, А.П. Носовым, Ю.П. Сухоруковым и другими. Обсуждались представленные результаты и возможные совместные направления исследования механизмов перемагничивания и поведения аморфных и наноструктурированных систем в постоянных и переменных магнитных полях, методы управления магнитным откликом в нано- и микроструктурах. Также обсуждались возможности совместной работы в рамках российских и международных грантов, а также проблемы организации и финансирования науки в России и за рубежом.

В результате визита А.П. Жукова поставленные научные и образовательные задачи были выполнены полностью.



проф. А.П. Жуков

14 ноября 2014 года