

Отчет	Report
<p style="text-align: center;">о научном визите профессора Ю.Пекола (Лаборатория низких температур, Университет Аальто, Эспо, Финляндия) в Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН в рамках программы Фонда «Династия» «Краткосрочные визиты иностраннных ученых в российские научные центры» с 19 по 24 декабря 2011 года.</p>	<p style="text-align: center;">about the visit of Professor Jukka Pekola (Low Temperature Laboratory, Aalto University, Espoo, Finland) to the Landau Institute for theoretical physics under the Dynasty foundation program “Short visits of foreign scientists to Russian scientific centers” in the period from December 19 to 24, 2011</p>
<p>В ходе визита Ю.Пекола состоялись следующие научные мероприятия:</p>	<p>During the visit of Prof. Pekola the following activities took place:</p>
<p>19-20 декабря Ю.Пекола посетил кафедру электрохимии химфака МГУ, где прошли обсуждения работ по изготовлению на химфаке и в ИФТТ образцов для параллельного измерения теплопроводности и электропроводности малых металлических частиц для проверки теоретических работ в ИТФ.</p>	<p>On Dec. 19-20 Prof. Pekola visited the chair for electrochemistry at the Chemistry Department of Moscow State University, where he discussed fabrication at MSU and at ISSP of samples for parallel measurements of heat and electrical conductivity of small metallic grains, needed for verification of theory work at Landau ITP.</p>
<p>21 декабря обсуждения продолжились в Лаборатории сверхпроводимости ИФТТ РАН в Черногоровке, где Ю.Пекола также представил доклад «Single-electron and Andreev counting towards quantum standard of electric current» на семинаре лаборатории.</p>	<p>On Dec. 21 Prof. Pekola continued the discussions at the laboratory for superconductivity at the Institute of solid-state physics in Chernogolovka. He also gave a talk on «Single-electron and Andreev counting towards quantum standard of electric current» at the seminar of the lab.</p>
<p>22-23 декабря состоялся визит в ИТФ им. Л.Д.Ландау РАН, где были представлены доклады «Heat, work and fluctuation relations in single-electron transport: experimental test of the Jarzynski equality» (22 декабря, теоретический семинар в ИФП, Москва) и «Heat transport in mesoscopic (electron) systems at low temperatures» (23 декабря, ИТФ, Черногоровка, семинар сектора квантовой мезоскопии), а также состоялись обсуждения теплового транспорта в гранулированном металле с сотрудниками сектора, занимающимися теоретическим исследованием этой проблемы в не исследованной ранее области сильной кулоновской блокады и дискретного спектра электронов в гранулах.</p>	<p>On Dec. 22-23 Prof. Pekola visited Landau Institute for theoretical physics, where he gave the talks on «Heat, work and fluctuation relations in single-electron transport: experimental test of the Jarzynski equality» (Dec.22, theory seminar at Kapitza IPP in Moscow) and «Heat transport in mesoscopic (electron) systems at low temperatures» (Dec.23 at the department for quantum Mesoscopics at Landau ITP in Chernogolovka). Further, he discussed the physics of heat transport in a granular metal with the members of the department, currently involved in the studies of this problem in the unexplored limit of strong Coulomb blockade and the discrete level spectrum of the grains.</p>
24.12.2011	J.Pekola (Ю.Пекола)

