

14 октября 2015 г. 17:05 ауд. 113 ГК

Научный семинар МЦФИ

Сергей Миронов

Лаборатория теоретической нанофизики МФТИ

Пространственно неоднородные состояния в гибридных системах сверхпроводник-ферромагнетик

Хорошо известно, что сверхпроводимость и магнетизм - антагонистические явления, которые не могут одновременно реализовываться в одном материале. Однако, их сосуществование становится возможным в многослойных гибридных системах, в которых сверхпроводящие и ферромагнитные области пространственно разделены. Основная особенность таких систем - возникновение неоднородных сверхпроводящих состояний с экзотическими магнитными и транспортными свойствами, которые могут быть положены в основу нового класса устройств вычислительной микроэлектроники. Семинар будет посвящен обзору основных свойств таких неоднородных состояний и принципов работы устройств на их основе.

Приглашаются все желающие!