

Общественный междисциплинарный семинар **Глобус**

Независимый Московский Университет

Москва, Большой Власьевский, д.11

11 октября 2018, начало в 15⁴⁰ (45+45 мин) аудитория 401



Павел Вигман

ИППИ РАН,
Kadanoff Center for Theoretical Physics,
University of Chicago

Квантование двумерной гидродинамики

Несмотря на существование квантовых жидкостей в природе и лабораториях, квантование гидродинамики является нерешенной фундаментальной проблемой, поставленной ещё Ландау в 1941. Проблема квантования гидродинамики родственна проблеме квантования гравитации. Обычные схемы квантования оказываются не совместимы с фундаментальными симметриями. В случае гравитации и гидродинамики это группа диффеоморфизмов. Однако в двумерном случае квантование возможно. Об этом доклад.