

Коллоквиум лаборатории Чебышева

Четверг 20 июня 17:15 ауд. 105 (14-я линия В. О., 29)

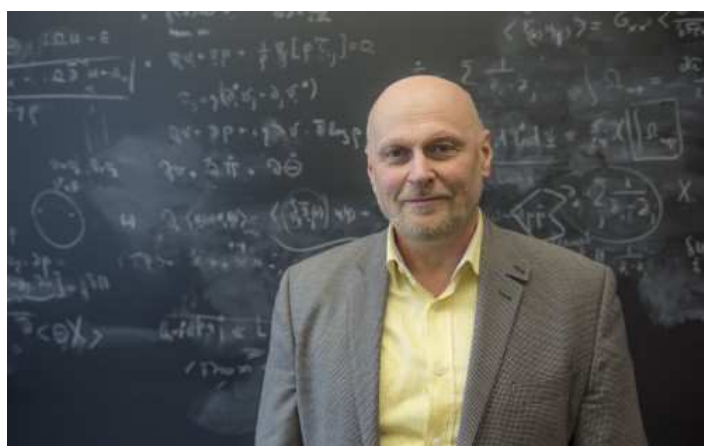


Фото: Robert Kozloff/University of Chicago

Павел Вигман (University of Chicago) **Квантование двумерной гидродинамики и гравитационная аномалия**

Квантование гидродинамики сталкивается со значительными сложностями и традиционно считается невозможным. Тем не менее квантовые жидкости существуют. Среди них особенно интересны двумерные киральные потоки. Они экспериментально наблюдаемы и демонстрируют квантование с метрологической точностью.

Идеальные потоки являются орбитами группы диффеоморфизмов, сохраняющих объём $SDiff$. Поэтому проблема их квантования тесно связана с бесконечно-мерными представлениями $SDiff$ и близка к проблеме квантования двумерной гравитации.

В докладе будет представлена самосогласованная схема квантования двумерных киральных потоков и обсуждены происхождение и эффекты гравитационной аномалии в гидродинамике.

Приглашаются все желающие!