



Неравновесные процессы в нелинейных цепочках с беспорядком

А.С. Пиковский

University of Potsdam, Потсдам, Германия

Нелинейные Гамильтоновские цепочки с беспорядком – популярный объект исследований статистических свойств хаотической динамики в равновесии и в неравновесных ситуациях. В лекции будут представлены результаты анализа (по большей части численного) двух неравновесных процессов: распространение локализованного волнового пакета в вакуум, и динамика малых возмущений на фоне статистически однородного по пространству хаоса. В первом случае используются идеи масштабной инвариантности и определяются критические индексы. Во второй постановке обсуждаются моды первого и второго звука.