
Blow up dynamics near the ground state for the focusing energy critical NLS

Galina Perelman*¹

¹Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées (LAMA) – Fédération de Recherche Bézout, CNRS : UMR8050, Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne (UPEC) – Université de Paris-Est Créteil, Faculté des Sciences et Technologie, 61 av. du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex, France

Abstract

In this talk I will review some recent results related to the construction of type II blow up solutions for the energy critical NLS arising from arbitrary small \dot{H}^1 perturbations of the ground state.

*Speaker