99–43

Espaces de Besov et estimations de Strichartz généralisées sur le groupe de Heisenberg

Hajer BAHOURI*, Patrick GÉRARD**, Chao-Jiang XU***

* Université de Tunis, Département de Mathématiques
1060 Tunis, Tunisie
Hajer.Bahouri@fst.rnu.tn

** Université de Paris-Sud, Département de Mathématiques
UMR 8628 du CNRS
91405 Orsay Cedex, France
Patrick.Gerard@math.u-psud.fr

*** Université de Rouen, UPRES-A6085, Mathématiques
76821 Mont Sain-Aignan, France
Chao-Jiang.Xu@univ-rouen.fr

Abstract. In this paper, we prove dispersive and Strichartz inequalities on the Heisenberg group. The proof involves the analysis of Besov-type spaces on the Heisenberg group.

Rsum. Dans cet article, nous établissons des inégalités de dispersion ainsi que des inégalités de Strichartz sur le groupe de Heisenberg. La démonstration est basée sur l'introduction et l'analyse d'espaces de type Besov sur le groupe de Heisenberg.

Mots clés. Equation des ondes, groupe de Heisenberg, estimations de Strichartz.

Code Matière AMS. 35 L, 35 S.