

Sobre la mala postura local de las ecuaciones KdV modificada y p -Gardner generalizada

Gilberto Arenas Díaz

Escuela de Matemáticas, Universidad Industrial de Santander,
Bucaramanga, Colombia, e-mail: garenasd@uis.edu.co

Resumen

Se presenta un método para probar la mala postura local del problema de Cauchy para ecuaciones diferenciales parciales no lineales. El método es usado para probar que el problema de Cauchy para las ecuaciones KdV modificada y p -Gardner generalizada es mal puesto en el espacio de Sobolev $H^s(\mathbb{R})$ para $s < -\frac{1}{2}$.

Este charla es basada en las referencias [1, 2].

Referencias

- [1] B. Birnir, G. Ponce, N. Svanstedt, L. Vega, *The local ill-posedness of the modified KdV equations*, Annals de L'I Henry Poincaré 1(3) (1996), 529–535.
- [2] J.R. Quintero, G. Arenas-Díaz, *On the local ill-posedness of the generalized p -Gardner equation*, to appear in Advances in Differential Equations.