

Problème de Cauchy pour l'équation de Schrödinger cubique à force aléatoire

Oana Pocovnicu
Heriot-Watt University, Edinburgh, UK
o.pocovnicu@hw.ac.uk

4 août 2022

On considère l'équation de Schrödinger non linéaire cubique à force aléatoire, sur \mathbb{R}^d , $d \geq 3$. Il est bien connue que l'équation de Schrödinger cubique est invariante par changement d'échelles. Dans cet exposé nous discuterons l'existence locale et l'unicité des solutions de l'équation de Schrödinger cubique à force aléatoire dans le cas où la force aléatoire a une régularité très basse, en dessous du seuil de régularité dicté par l'invariance d'échelle.

Acknowledgment : this is a joint work with my former PhD student, Kelvin Cheung.