

Saint-Raymond, Laure

Un résultat générique d'unicité pour les équations d'évolution. (A generic result of uniqueness for evolution equations). (French. English summary) [Zbl 0996.35002](#)

Bull. Soc. Math. Fr. 130, No. 1, 87-99 (2002).

Summary: Soit \mathcal{E} un espace topologique, \mathcal{E}' un espace métrique et (S) un système d'équations d'évolution admettant une solution dans \mathcal{E}' pour toute donnée initiale dans \mathcal{E} et stable vis-à-vis des données initiales sur \mathcal{E} . On montre que l'ensemble des données initiales pour lesquelles (S) admet une unique solution est un G_δ de \mathcal{E} . En particulier, si l'unicité est vraie sur un sous-ensemble dense de \mathcal{E} , elle l'est génériquement.

MSC:

- 35A05 General existence and uniqueness theorems (PDE) (MSC2000)
- 47J35 Nonlinear evolution equations
- 35B35 Stability in context of PDEs
- 35B30 Dependence of solutions to PDEs on initial and/or boundary data and/or on parameters of PDEs

Cited in 1 Document

Keywords:

2D Euler equation; stability; Vlasov-Poisson system; Boltzmann equation

Full Text: [DOI](#) [Link](#)