

Limite diffusive d'une équation cinétique stochastique

Julien VOVELLE, ICJ

Arnaud DEBUSSCHE, IRMAR

On étudie la limite d'une équation cinétique comportant un petit paramètre et perturbée par un terme aléatoire régulier comportant le même petit paramètre. En généralisant la méthode de la fonction test perturbée, on montre la convergence en loi vers une équation diffusive stochastique.

Références

Julien VOVELLE, ICJ, Université Claude Bernard Lyon 1 43 boulevard du 11 novembre 1918 69622 Villeurbanne cedex

vovelle@math.univ-lyon1.fr

Arnaud DEBUSSCHE, ENS Cachan, Antenne de Bretagne Avenue Robert Schumann 35170 BRUZ

arnaud.debussche@bretagne.ens-cachan.fr