ID de Contribution: **9** Type: **Non spécifié**

Stabilisation feedback d'un système de transition de phase avec effets de viscosité

mardi 22 mai 2018 14:00 (1 heure)

On présente la stabilisation feedback d'un système de transition de
phase de type Cahn-Hilliard avec des effets de viscosité dans l'équation pour la phase, en utilisant un contrôle feedback avec support
dans un sous-ensemble du domaine. La technique est basée sur la
construction du contrôle comme une combinaison linéaire des modes
instables du système linéarisé correspondant, suivie par sa représentation sous forme feedback au moyen d'une méthode
d'optimisation. Les résultats sont fournis à la fois pour un
potentiel régulier dans l'équation de phase (le double potentiel) et
pour un potentiel singulier de type logarithmique. Le cas limite lorsque la
viscosité tend vers zéro est également présenté.

Auteur principal: MARINOSCHI, Gabriela (ISMMA, Bucarest, Roumanie)

Orateur: MARINOSCHI, Gabriela (ISMMA, Bucarest, Roumanie)