



Taux effectifs de réaction dans le systèmes de réaction-advection dilués.

G. Krstulovic, M. Cencini and J. Bec

Comment décrire un système de réactants très dilués transportés par un écoulement si l'approximation du champ moyen n'est plus valable?



nuages



disques protoplanetaires



plankton dans le océan

On considère un ensemble de N(t) particules t.q.

$$\frac{\mathrm{d}\mathbf{X}_i}{\mathrm{d}t} = \mathbf{v}(\mathbf{X}_i, t)$$

$$|\mathbf{X}_i - \mathbf{X}_j| < a$$
$$A + A \xrightarrow{\mu} \emptyset$$

