

IMPORTÀNCIA DE LA FOTODEGRADACIÓ HETEROGENIA A L'ATMOSFERA

per Carles Sans i Rabellat, Lluís Eek i Vancells

Dept. de Química II, Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona. (Universitat Politècnica de Barcelona).

Fins ara solament s'han estudiat les fotoreaccions dels contaminants en fase gasosa (homogènia), però a l'atmosfera existeixen partícules en concentracions de l'ordre de 100 fins a 1.700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, principalment en atmosferes contaminades. Aquestes partícules poden intervenir en els mecanismes de les reaccions sent per tant del tipus heterogènies, ja sigui pel seu efecte d'adsorció o de catàlisi. Aquesta última possibilitat, o sigui, que les partícules puguin catalitzar reaccions en atmosferes contaminades, han rebut poca atenció, fins aquest moment, malgrat que algunes d'aquestes partícules són carbonoses i contenen metalls, òxids o sals dels metalls de transició. Per tant, es pretén, com objectiu principal, establir un millor coneixement dels processos fotoquímics heterogenis que tenen lloc a l'atmosfera.