

Dr. Keith Gubbins



Dr. Keith Gubbins es profesor del Departamento de Ingeniería Química y Biomolecular de la Universidad NC State. Es Licenciado en Química (1958) y doctor en Ingeniería Química (1962) de la Universidad de Londres. Estuvo en la Academia Nacional de Ingeniería (1989). Fue nombrado W.H. Clark Distinguished University Professor.

Áreas de Investigación

Materiales confinados. Adsorción. Simulación molecular. Propiedades de las superficies. Nano caracterización. Ingeniería de Nanomateriales.

El grupo del Dr. Gubbins tiene por objetivo entender, a nivel molecular, el comportamiento nanodimensional de fluidos y sólidos. El tema esencial de su trabajo es desarrollar modelos moleculares que describan de forma precisa los materiales y sistemas de interés. Estos modelos son usados entonces en las simulaciones moleculares y en las teorías para interpretar los resultados experimentales, y predecir comportamientos que no son accesibles de observarse por experimentos. Estudios experimentales complementan el trabajo de simulación molecular y, la comparación de los dos frecuentemente conduce a nuevos datos importantes.