

PORTADA



AUTORES

Peter Atkins Julio De Paula

TÍTULO

Atkins. Química Física

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9789500612487 - DIMENSIONES 22 x 28 cm
- PÁGINAS 1096 - EDICIÓN 8
- ENCUADERNACIÓN Rústica - AÑO 2008

PUNTOS CLAVES

- Química Física de Atkins continúa siendo el libro de referencia en todo el mundo por la adecuada elección de los temas, el estilo de redacción claro de los autores y la exposición minuciosa de las matemáticas que garantizan un aprendizaje de excelencia y una explicación autorizada de la química física.
- Esta octava edición posee un mayor énfasis en el punto de vista molecular de la química física y presenta nuevas estrategias para demostrar la importancia absoluta de las matemáticas y hacerla accesible.
- Ofrece nuevas secciones que muestran cómo la química física se aplica a la biología, la medicina, los materiales y el medioambiente.
- Usa el color en forma sistemática y pedagógica y presenta un diseño de los gráficos con un estilo actualizado y moderno.

DESCRIPCIÓN

Química Física de Atkins continúa siendo el libro de referencia en todo el mundo por la adecuada elección de los temas, el estilo de redacción claro de los autores y la exposición minuciosa de las matemáticas que garantizan un aprendizaje de excelencia y una explicación autorizada de la química física. Esta obra ha evolucionado con cada edición para satisfacer las necesidades cambiantes de los docentes y de los estudiantes y la octava edición está actualizada, no sólo en su contenido, sino también en su enfoque y su presentación.

Sus características sobresalientes son:

- Un mayor énfasis en el punto de vista molecular de la química física y nuevas estrategias para demostrar la importancia absoluta de las matemáticas y para hacerla accesible.
- Nuevas secciones Impacto en... que muestran cómo la química física se aplica a la biología, la medicina, los materiales y el medioambiente.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Uso del color en forma sistemática y pedagógica y un diseño de los gráficos con un estilo actualizado y moderno.

CONTENIDO

PARTE 1 Equilibrio

1 Las propiedades de los gases

2 La Primera Ley

3 La Segunda Ley

4 Transformaciones físicas de las sustancias puras

5 Mezclas simples

6 Diagrama de fases

7 Equilibrio químico

PARTE 2 Estructura

8 Teoría Cuántica: introducción y principios

9 Teoría Cuántica: técnicas y aplicaciones

10 Estructura atómica y espectro atómico

11 Estructura molecular

12 Simetría molecular

13 Espectroscopia molecular 1: espectro rotacional y vibracional

14 Espectroscopia molecular 2: transiciones electrónicas

15 Espectroscopia molecular 3: resonancia magnética

16 Termodinámica estadística 1: los conceptos

17 Termodinámica estadística 2: aplicaciones

18 Interacciones moleculares

19 Materiales 1: macromoléculas y agregados

20 Materiales 2: el estado sólido

PARTE 3 Cambio

21 Moléculas en movimiento

22 Velocidad de las reacciones químicas

23 Cinética de reacciones complejas

24 Dinámica de la reacción molecular

25 Procesos en superficies sólidas

Apéndice 1: Cantidades, unidades y convenciones notacionales

Apéndice 2: Técnicas matemáticas

Apéndice 3: Conceptos fundamentales de física

Sección de Datos

Respuestas a los ejercicios

Respuestas a algunos problemas