

RECOMENDACIONES LITERARIAS

QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO

Los que trabajamos en el área de la química del estado sólido estamos de suerte. Anthony R. West ha publicado, por fin, la segunda edición de su clásico libro "Solid state chemistry and its applications", esta vez bajo el subtítulo de "student edition". Esa primera obra de West, un libro de más de setecientas páginas, salió en 1984 y fue acogida con gran entusiasmo ya que fue el primer libro disponible para los químicos del estado sólido que era capaz de sintetizar en un único volumen lo más importante de esta especialidad. Enseguida tuvo que prepararse una edición resumida ("Basic solid state chemistry") que pasó a ser un libro de texto común, adoptado en una buena parte del mundo. La segunda edición de esta última obra "básica" salió a la luz en 1999 y, desde entonces, no se había actualizado.

Esta segunda edición de su primera obra es, en realidad, una actualización de la edición de 1999, y se presenta con un tamaño adecuado para ser adoptado como libro de texto. Sin embargo, a pesar de los parecidos con esta última, se diferencia de ella en numerosos aspectos. En primer lugar, el libro ha cambiado completamente la presentación interna, para deleite de los cristalógrafos, y muestra un gran repertorio de estructuras cristalinas a todo color, con lo cual suple una de las mayores deficiencias de los libros de esta área: la ausencia de color que impedía distinguir con claridad la distribución tridimensional de los átomos en los sólidos cristalinos. Creadas con software de última generación, las nuevas figuras permiten al lector entender de manera más sencilla algunas estructuras cristalinas nada obvias.

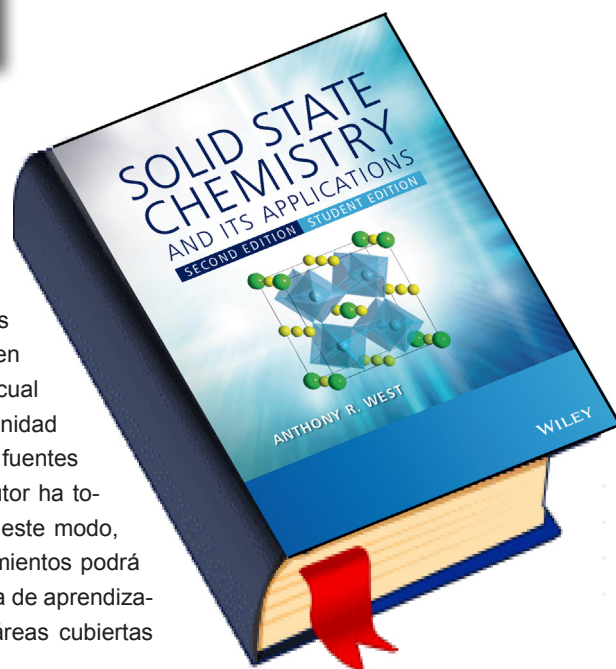
Otra de las grandes diferencias con las ediciones anteriores es la actualización de contenidos y la adición

de numerosas referencias en el texto y, sobre todo, en los pies de figura, con lo cual se nos ofrece la oportunidad de poder consultar las fuentes originales de donde el autor ha tomado la información. De este modo, el lector ávido de conocimientos podrá incrementar la experiencia de aprendizaje en cualquiera de las áreas cubiertas por esta nueva edición.

Otra novedad interesante es la división del capítulo de propiedades magnéticas y ópticas. En la última edición ambas propiedades tienen su capítulo propio y aumentado. En el caso de las propiedades ópticas, es destacable la inclusión de los ya omnipresentes láseres semiconductores y nuevos aspectos sobre fibras ópticas y celdas solares.

Lo mejor del libro, sin embargo, no es el aumento de los contenidos, la actualización de estos o la inclusión de color en todas las figuras. Lo mejor de esta nueva edición es la sorprendente capacidad que su autor sigue teniendo para poder explicar todos los contenidos de una manera amena, sencilla de entender y fácil de seguir, tan poco común en muchos libros de texto y de referencia. Esta es, sin duda, la clave del éxito de todas las ediciones anteriores y lo será, seguro, de esta.

Para mayor disfrute del lector, la editorial Wiley ha puesto a nuestro servicio una página web de recursos inigualable en su categoría (🌐). De forma completamente gratuita los estudiantes y profesores pueden descargar todas las figuras del libro en formato Microsoft Power Point®; también pueden descargar un programa de visualización de estructuras cristalinas, los archivos para dibujar las estructuras cristalinas con el programa Cristal Maker® (este no viene



Anthony R. West
"Solid state chemistry and its applications"
 2ª edición (student edition).
 John Wiley and Sons, Ltd.
 Chichester, 2014.
 556 páginas
 ISBN: 978-1-119-94294-8

incluido) y, finalmente, las resoluciones detalladas de todos los ejercicios planteados.

Desde mi punto de vista, no hay en el mercado ningún libro de texto que pueda hacerle la competencia al West de química del estado sólido, ni por calidad y cantidad de contenidos, ni por actualidad. Es, sin duda, un imprescindible en su biblioteca. Pero si usted esperaba algo más, no se preocupe, West y Wiley han anunciado que en breve saldrá a la luz la verdadera segunda edición de la primera obra, ampliada y actualizada, que servirá como manual de referencia a profesores y especialistas.

Luis Ortega San Martín