

生物矿化的基质调控及其仿生应用



生物矿化的基质调控 及其仿生应用



Chemical Industry Press



[生物矿化的基质调控及其仿生应用 下载链接1](#)

著者:欧阳健明

出版者:化学工业出版社

出版时间:2006-3

装帧:简裝本

isbn:9787502582036

本书从生物矿物的形貌和结构特征入手，讨论了生物矿化领域晶格匹配、分子模型、静电作用、氢键、异相成核理论、空间定位与约束等基本原理，特别对目前生物矿化界世界公认的“有机基质调制矿化”进行了讨论；论述了生物体内病理矿化（如泌尿系结石、胆结石和动脉硬化等）的过程及其抑制；重点阐述了在不同模拟体系中生物矿化研究

的最新成果，这些模拟体系包括DNA模板、多糖模板、蛋白质模板，细菌模板，单分子膜、LB膜、囊泡、胶束、反胶束、微乳及自组装膜等有序分子膜体系和凝胶体系；介绍了基于生物矿化原理的仿生材料(即有机/无机复合材料)的制备方法。

该书的特点是深入浅出、循序渐进，科普与专业相结合，以生动的实例描述生物矿化领域和仿生材料的基本问题，可以作为化学、材料、生物、医学、地质、矿产等专业的研究生和大学本科高年级学生的教学用书，也可作为从事该领域研究者的参考书。

作者介绍:

目录:

[生物矿化的基质调控及其仿生应用 下载链接1](#)

标签

科研

材料学

大陆

评论

[生物矿化的基质调控及其仿生应用 下载链接1](#)

书评

[生物矿化的基质调控及其仿生应用 下载链接1](#)