

高性能高分子

简介

高性能高分子是一类具备高模量、高强度及耐高温特性的合成材料，其通过分子结构设计与合成技术创新，突破了传统高分子材料在250℃以上长期使用的限制，能够满足航空航天等尖端领域对300℃高温稳定性的需求。该类材料涵盖聚芳酰胺、聚芳酰亚胺等典型类别，在力学性能与耐化学腐蚀性方面表现突出。研究领域涉及梯型结构高分子、有机-无机杂化体系等前沿方向，具有高模量、高强度及耐高温性，是高分子材料学科的重要分支。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8668.html>