

자연의 선물 : 다기능 물질

현상일¹

A gift of Nature : Multifunctional Materials

S. Hyun

Abstract

자연에서 관찰되는 여러 물리적인 특성들에서 고르게 최적성질을 보이는 다기능 물질(Multifunctional materials)은 기계분야를 비롯한 여러 분야에서 그 효용성이 많이 알려지고 있다. 이런 물질을 찾기 위해 전산모사를 비롯한 다양한 방식의 연구가 활발히 진행되고 있으며, 최근 우리 선조들의 일상생활에서 쉽게 찾아 볼 수 있는 카고메 구조가 다른 구조들에 비해 훌륭한 최적 특성을 갖는다는 것이 알려졌다. 본 세미나에서는 다기능 물질로서의 카고메 구조에 관한 연구 배경과 그 특성을 소개하고, 또 앞으로의 다양한 응용분야를 소개하고자 한다.

Key Words : Multifunctional materials, Kagome

1. 경북대학교 기계공학부
E-mail: hyun@knu.ac.kr