

The progressive development of multifunctional composite materials in different applications

Muhammad Akhsin Muflikhun, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920541347&lokasi=lokal>

Abstrak

Material komposit memperoleh minat yang besar dari para peneliti karena kelebihan dan fleksibilitasnya. Kekuatan dan sifat yang dapat disesuaikan berdasarkan kebutuhan dan aplikasi adalah keuntungan spesifik dari bahan komposit. Karena keuntungan ini dapat diterapkan di banyak bidang, bahan komposit sering dikelompokkan dalam bahan multifungsi. Kajian ini bertujuan untuk mencantumkan dan mengklasifikasikan perkembangan progresif bahan komposit multifungsi yang ditemukan dan sudah terbukti dapat diaplikasikan dalam banyak aplikasi. Studi ini juga memberikan data yang dapat mendorong pembaca dari latar belakang yang berbeda dan menggunakan untuk tujuan lebih lanjut. Hasilnya menunjukkan bahwa perkembangan progresif bahan komposit multifungsi tidak hanya satu langkah maju dalam pencapaian teknis, tetapi juga energi dan lingkungan yang berhubungan dengan ekosistem manusia.

.....Composite materials gain huge interest from researchers due to its advantages and flexibility. Strength and properties that can be adjusted based on the needs and application is a specific advantage of composite materials. Since these advantages can be applied in many fields, composite materials often clustered in multifunctional materials. This study aims to lists and classified the progressive development of multifunctional composite materials that found and already proven can be applied in many applications. This study also gives data that can be driven to readers from different backgrounds and used it for further purposes. The results are shown that the progressive development of multifunctional composite materials not only one step forward in the technical achievements but also the energy and environment-related to human ecosystems