

Zeon opracował wysokowydajną podkładkę termiczną przy użyciu nanorurek węglowych i gumy

Środa, 23 listopada 2016

Tokio, Japonia – Zeon Corporation opracowała w ramach projektu NEDO technologię masowej produkcji podkładki termicznej o wysokiej wydajności (materiał termoprzewodzący, TIM) przez połączenie SGCNT (super-rosnących nanorurek węglowych, nazwa handlowa: Zeonano SG101) i gumy. Osiągnięcie tego celu było następstwem uruchomienia zakładu masowej produkcji SGCNT w listopadzie 2015. Chociaż nowy TIM ma postać litej podkładki, to zapewnia on wyższą przewodność cieplną i większą funkcjonalność i niezawodność w porównaniu z konwencjonalną pastą termoprzewodzącą. Oczekiwany jest wzrost popytu na ten materiał, ponieważ mogłoby to rozwiązać poważny problem ciepła generowanego przez serwery i urządzenia energetyczne. Ponadto Zeon buduje pilotowy zakład masowej produkcji nowego TIM, czerpiąc korzyści z finalizacji projektu. Zakład ma zostać ukończony w grudniu 2016 roku.