

Srebrno priznanje

INOVACIJA: Neporozni kordieritni material C410 za elektrotehniko

Inovatorji: Ines Bantan, Joži Prašnikar, Helena Razpotnik (ETI)

Doc. dr. Danjela Kuščer, Dr. Janez Holc (IJS)

PRIJAVITELJA: ETI Elektroelement d.d. in RC eNeM

Opis inovacije (tekst za posnetje na film)

ETI d.d. je uveljavljen proizvajalec izdelkov iz silikatne keramike tako v Evropi kot tudi širše. Z materiali, ki so plod lastnega razvoja, se je programsko razširil iz osnovnega področja namenjenega izolaciji v elektrotehniko na širše področje aplikacij keramičnih izdelkov. Nov neporozni kordieritni material je primeren za aplikacije, kjer so izdelki izpostavljeni večjim temperaturnim spremembam v kratkih časovnih intervalih. Material ima nizek koeficient linearnega termičnega raztezka v ekstremno ozkem območju, ki predstavlja le 10% območja določenega za navedeni material po standardu, obenem pa dosega visoke mehanske trdnosti. Primeren je za kompleksno visokoserijsko proizvodnjo na avtomatiziranih linijah.

Bazični razvoj kordieritnega materiala so izvedli v sodelovanju z Institutom Jožef Stefan (IJS), Odsekom za elektronsko keramiko. Visoka zahtevnost razvoja materiala, je bila potrjena s podelitvijo Puhovega priznanja za razvojne dosežke in uporabo znanstvenih izsledkov pri uvajanju novosti v gospodarsko prakso.