

Vliv teploty substrátu na vlastnosti tenkých YBCO vrstev připravených metodou IJD

Příprava tenkých vrstev vysokoteplotních supravodičů je velmi aktuální problematiku, protože se v současné době vysokoteplotní supravodiče stále častěji uplatňují v praxi a je potřeba optimalizovat jejich výrobu ve všech formách. Metoda Ionized Jet Deposition (IJD) by mohla být vhodný způsob jak tyto vrstvy připravovat v průmyslovém měřítku. V současnosti je vyvíjen postup jak tyto vrstvy pomocí IJD připravit. Studium vlivu teploty substrátu během depozice je zásadní parametr, který ovlivňuje fázové složení připravené vrstvy vysokoteplotních supravodičů na bázi YBCO.

Primary author: SKOČDOPOLE, Jakub (CTU FNSPE)