

## Produkce a aplikace vysokoteplotních supravodičů

*středa 4. září 2024 11:25 (25 minut)*

Společnost CAN SUPERCONDUCTORS, s.r.o. je jediným průmyslovým výrobcem vysokoteplotních supravodivých materiálů v České republice. Společnost byla založena už v roce 1997 a nyní dodává produkty do více než 45 zemí po celém světě. Hlavními produkty jsou supravodiče na bázi oxidů kovů vzácných zemin a mědi, jak v polykrystalické, tak i v jedno-doménové podobě. Jsme schopni vyrobit různé tvary i velikosti, abychom splnili i nejnáročnější přání zákazníka. Hlavní využití supravodičů můžeme nalézt v oblasti vesmírného výzkumu, částicové fyziky nebo ve vysokootáčkových ložiscích, které slouží k uchování velkého množství energie. Aplikací je několik a část z nich, stejně jako výroba a charakterizace těchto materiálů bude přiblížena v prezentaci.

**Hlavní autor:** LOJKA, Michal (Can-Supercoductors.sro)

**Přednášející:** LOJKA, Michal (Can-Supercoductors.sro)

**Zařazení sekce:** Preparation techniques and analysis