

# PŘÍPRAVA VYSOCE ÚČINNÝCH SCINTILAČNÍCH KRYSTALŮ NA BÁZI SMĚSNÝCH PEROVSKITŮ METODOU MICRO-PULLING-DOWN A JEJICH CHARAKTERIZACE

ING. JAN PEJCHAL, PH.D. (ČMI) – [PEJCHAL@FZU.CZ](mailto:PEJCHAL@FZU.CZ)

## **Anotace:**

Práce bude zaměřena na přípravu směsných perovskitů dopovaných prvky vzácných zemin metodou micro-pulling-down a studium jejich luminiscenčních a scintilačních vlastností. Cílem bude hledání optimálního složení perovskitových krystalů z hlediska stabilizace perovskitové fáze a dosažení vynikajících scintilačních charakteristik překonávajících parametry doposud známých materiálů.