

PŘÍPRAVA A STUDIUM SCINTILAČNÍCH MATERIÁLŮ NA BÁZI MULTIKOMPONENTNÍCH GRANÁTŮ S RŮZNOU STECHEMIETRIÍ

ING. JAN PEJCHAL, PH.D. (FZÚ AV ČR, v.v.i.) – PEJCHAL@FZU.CZ

Anotace:

Práce bude zaměřena na přípravu krystalů multikomponentních granátů dopovaných prvky vzácných zemin metodou micro-pulling-down a studium jejich luminiscenčních a scintilačních vlastností. Bude studována optimální stechiometrie a kodopace krystalů z hlediska dosažení vynikajících scintilačních charakteristik překonávajících parametry doposud známých materiálů.