



PROJEKTA* ĪSTENOŠANA UN DARBĪBU IZPILDE:

Projekta īstenošana par pārskata periodu no 01.01.2022. līdz 31.03.2022.

Pārskata periodā tika pabeigta visu kategoriju eksperimentālo paraugu izgatavošana (tai skaitā mazāka tilpuma paraugi 3.5mm x 3.5mm x 1.75mm). Tika pabeigti darbi saistībā ar paraugu materiāla kvalitātes pārbaudēm un iegūto datu apkopošanas. Tika sagatavota atskaite par projekta pirmās aktivitātes, kas noslēgusies 2022. gada 31. janvārī, rezultātiem, starp kuriem ir izejas materiāla pārbaude, visu eksperimentālo paraugu izgatavošana, eksperimentālo iekāršu projektēšana, izgatavošana un testēšana.

Bez tam, uzsākti darbi, kas attiecas uz projekta otro aktivitāti - eksperimentālo paraugu ar diviem plakan-paralēliem zelta kontaktiem spektrometrisko īpašību pārbaude un vairāku parametru kontrole dažāda viļņu garuma un intensitātes infrasarkanā starojuma klātbūtnē.

Papildus tika veikti eksperimenti ar kvazi-pussfēriskā detektora viena kontakta (katoda) zelta slāņa biezumu, ar mērķi atrast optimālu kontakta biezumu, kas nodrošina vienlaicīgi gan nepieciešamas kontakta īpašības, gan maksimāli efektīvu infrasarkanā starojuma ietekmi uz parauga tilpumā esošo elektriskā lauka sadalījumu. Iegūtie rezultāti tiks izmantoti pie eksperimentālo paraugu kontaktu struktūras maiņas no plakan-paralēlās uz kvazi-pussfērisku.

Informāciju sagatavoja: Viktors Fjodorovs, v.fjodorof@ritec.lv

Informācijas sagatavošanas datums: 15.04.2022.

*Projekts "CdZnTe gamma-starojuma detektoru spektrometrisku un ekspluatācijas īpašību uzlabošanas metožu izpēte un attīstība uz kvazi-pussfērisko detektoru, kas izmanto gamma-starojuma spektrometriskiem mērījumiem dažādās komerciāli pieejamās iekārtās, piemēra", Nr. 1.1.1.1/20/A/075, tiek līdzfinansēts no Eiropas Reģionālā attīstības fonda.