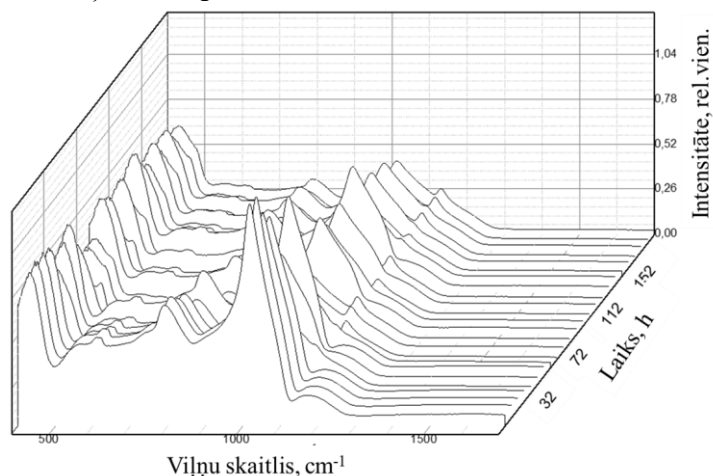




IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Informatīvais ziņojums par ERAF projektā No. 1.1.1.1/20/A/109 “Planāra lauka emisijas mikrotriodes struktūra” paveikto laika posmā 01.01.2023. - 31.03.2023.

1. Turpināta projekta 2. aktivitātes “Mikrotriodes struktūras izgatavošana” īstenošana. Atbilstoši partnera “ALFA RPAR” izstrādātai tehnoloģijai turpināta jauno mikrotriodes struktūru versiju gatavošana, analizēšana un testa mikrotriodes prototipu montēšana. Ar skenējošās elektronu mikroskopijas metodi paredzēts novērtēt testa mikrotriodes morfoloģiju un parametrus.
2. Projekta 2. un 3. aktivitātes ietvaros izgatavoti atsevišķu pavadošo plākšņu paraugi ar uzklātiem nanoslāņiem. Turpinātā iepriekšējā pārskata periodā uzsāktā struktūras un ķīmisko saišu stabilitātes pārbaudes ilglaicīgi izturot paaugstinātā temperatūrā un secīgi monitorējot/pārbaudot ķīmisko saišu izmaiņu saturu ar Furje transformāciju infrasarkanās spektrometrijas metodi. Pavadošo plākšņu paraugu volframa pārklājuma ķīmisko saišu spektru piemēri, kas uzņemti ik pēc 8 stundu karsēšanas cikliem ir 1.attēlā.



1.attēls. Pavadošo plākšņu paraugu SiO₂ slāņu termiskās stabilitātes analīze, ķīmisko saišu spektru piemēri

3. Projekta dalībnieki sagatavojuši un iesnieguši pieteikumus ēnu devēju vakancēm dalībai biedrības Junior Achievement organizētajai skolēnu Ēnu dienas 2023 atlasei. Ēnu atlase notiek no 2023.gada 14. marta līdz 31. martam.

Publicēts 13.04.2023.