

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

JAUNĀKIE NOTIKUMI PROJEKTĀ – 01.12.2011-29.02.2012

Projekts „Ātrdarbīgo optisko piekļuves tīklu un elementu izstrāde”, Vienošanās Nr.2010/0270/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/002

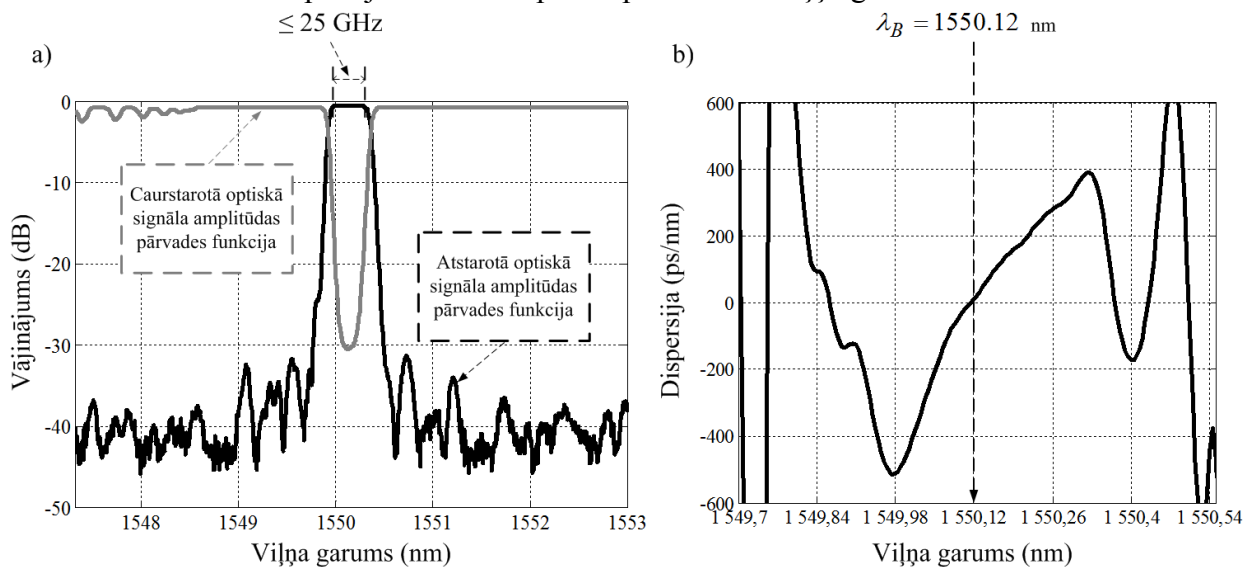
Projekta ietvaros tiek turpināts pētnieciskais darbs, kas saistīts ar šķiedru optikas pārraides sistēmas WDM-PON apvienotā modeļa izveidi un optisko sazarojošo elementu izstrādi. Tekošajā pārskata periodā sasniegti šādi organizatoriska un zinātniska rakstura rezultāti:

1. Sadarbībā ar Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūtu ir turpināta Brega refleksijas režģu hologrāfiskā ieraksta sistēmas optimizēšana un Brega režģu parametru novērtēšana azomateriālos.

2. Ir izstrādāts WDM-PON modelis OptSim vidē ar iespēju mainīt līnijas garumu, kanālu skaitu, frekvenču intervālu, pārraides ātrumu un sistēmas konfigurāciju.

3. Ir pieteikts patenta pieteikums P-11-175 „Šķiedras Brega refleksijas režģa savienotājs-sazarotājs ar fiksēto viļņu garumu”:

Izgudrojuma mērķis ir iegūt praktiski izmantojamu šķiedras Brega refleksijas režģa savienotāju-sazarotāju ar uzlabotiem parametriem. Tas tiek realizēts ar šķiedras Brega refleksijas režģa elementu, kuram ir samazināts vājinājums ≤ 1 dB, caurlaides joslas platums ≤ 25 GHz mīnus 1 dB līmenī un ienestās dispersijas lielums 0 ps/nm pie centrālā viļņa garuma 1550.12 nm.



4. Ir apstiprināta zinātniskā publikācija:

Teteris J., Aleksejeva J. and Gertners U. Photoinduced mass transport in amorphous chalcogenide and organic polymer films // Journal of Non-Crystalline Solids (ISSN: 0022-3093).

Projekts tiek realizēts atbilstoši projekta ietvaros izstrādātajam laika grafikam.

Publicēts RTU mājas lapā 29.02.2012