

LATVIJAS REPUBLIKA

Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka

PATENTS

Nr. 14296

ir piešķirts saskaņā ar Latvijas Republikas Patentu likumu, pamatojoties uz ierakstu Valsts patentu reģistrā un ar šajā dokumentā uzrādītajiem izgudrojuma nosaukumu, autoru, īpašnieku, izgudrojuma aprakstu, zīmējumiem, pretenzijām un kopsavilkumu. Patents ir spēkā Latvijā 20 gadus no 22.12.2010., ja šis termiņš likumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.

Rīga

20.05.2011.

Patentu valdes
direktors

direktora p. i. G. Ramāns

①9



LATVIJAS REPUBLIKAS
PATENTUVALDE

①1 LV 14296 B

⑤1 Int.Cl. G01D5/26
G02B6/02
H04B10/00

Latvijas patents uz izgudrojumu
2007.g. 15.februāra Latvijas Republikas likums

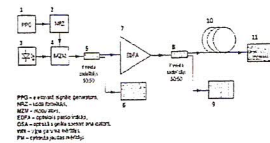
①2

Īsziņas

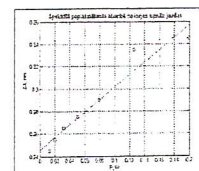
②1	Pieteikuma numurs:	P-10-181	⑦3	Īpašnieks(i): RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
②2	Pieteikuma datums:	22.12.2010	⑦2	Izgudrotājs(i): Ģirts IVANOVŠ (LV), Jurģis PORIŅŠ (LV), Vjačeslavs BOBROVS (LV), Oskars OZOLIŅŠ (LV), Andis SUPE (LV)
④1	Pieteikuma publikācijas datums:	20.02.2011		
④5	Patenta publikācijas datums:	20.05.2011		

⑤4 Virsraksts: TELEKOMUNIKĀCIJU OPTISKĀS ŠĶIEDRAS NELINEĀRĀ KOEFICIENTA MĒRĪŠANAS SHĒMA

⑤7 Kopsavilkums: Izgudrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz optiskajām viļņgarumdales blīvēšanas sistēmām, kurās tiek izmantoti optiskie pastiprinātāji, kā rezultātā pieaug ievadāmā signāla jauda optiskajā šķiedrā un optiskā signāla izplatīšanos šķiedrā sāk ietekmēt arī nelineārie optiskie efekti. Optiskās šķiedras nelineārās īpašības raksturo nelineārais koeficients. Izgudrojuma mērķis ir iegūt 10 Gbit/s viļņgarumdales blīvēšanas sistēmās praktiski izmantojamu optiskās šķiedras nelineārā koeficienta vērtību, izmantojot impulsveida signāla fāzes pašmodulācijas nelineārā koeficienta mērījumu shēmu, kurā tiek izmantots lāzers ar ārējo amplitūdas modulāciju. Modulētā signāla impulsu sekošanas frekvence ir 10 Gbit/s, kas atbilst sinhronās digitālās hierarhijas datu pārraides ātrumu hierarhijas līmenim STM-64 un tiek izmantots 10 Gbit/s viļņgarumdales blīvēšanas sistēmās kā katra atsevišķā kanāla datu pārraides ātrums. Izmērītais nelineārais koeficients ir tiešā veidā izmantojams optisko šķiedru nelineāro īpašību novērtēšanai.



1. shēma.



2. shēma.