



LATVIJAS REPUBLIKA

Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka

PATENTS

Nr. 14586

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 29.06.2012., ja šis termiņš likumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.

Rīga

20.12.2012.



Patentu valdes
direktors

R. Bērziņš

19



LATVIJAS REPUBLIKAS
PATENTU VALDE

11 LV 14586 B

51 Int.Cl. G02B6/00
H01S3/05

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

12

Īsziņas

21	Pieteikuma numurs:	P-12-109
22	Pieteikuma datums:	29.06.2012
41	Pieteikuma publikācijas datums:	20.09.2012
45	Patenta publikācijas datums:	20.12.2012

73 Īpašnieks(i):
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE;
Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

72 Izgudrotājs(i):
Vjačeslavs BOBROVS (LV),
Sergejs BEREZINS (LV),
Oskars OZOLIŅŠ (LV),
Rolands PARTS (LV)

54 Virsraksts: **LEĢĒTAS ERBIJA OPTISKĀS ŠĶIEDRAS PASTIPRINĀTĀJS VIĻŅGARUMDALES BLĪVĒŠANAS SISTĒMĀM**

57 Kopsavilkums: Izgudrojums ir saistīts ar telekomunikāciju nozari, konkrēti - ar leģētas erbija šķiedras pastiprinātājiem (EDFA), kuri tiek izmantoti vienmērīgai optisko signālu pastiprināšanai viļņgarumdales blīvēšanas sistēmās (WDM), kurās ir nepieciešams, lai visiem kanāliem būtu vienāda optiskā pīķa jauda. Izgudrojuma mērķis ir iegūt erbija leģētas optiskās šķiedras pastiprinātāju ar samazinātu spontānās emisijas troksni. Tas ir realizēts, izmantojot kā pumpēšanas avotu pusvadītāju lāzera avotu 2 ar tiešā virzienā izvietotu 9,4 dBm izejas jaudu un 1480,0 nm viļņu garumu, kas samazina spontānās emisijas troksni.

