



(51) МПК
G02B 6/028 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)

(19) RU (11) 210 121 (13) U1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
G02B 6/028 (2022.02); H01S 3/06725 (2022.02)

<p>(21)(22) Заявка: 2021135274, 30.11.2021</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.11.2021</p> <p>Дата регистрации: 29.03.2022</p> <p>Приоритет(ы):</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 30.11.2021</p> <p>(45) Опубликовано: 29.03.2022 Бюл. № 10</p> <p>Адрес для переписки: 432017, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42, Ульяновский государственный университет, проректору по ИР и ИТ Голованову В.Н.</p>	<p>(72) Автор(ы): Абрамов Алексей Сергеевич (RU), Золотовский Игорь Олегович (RU), Миронов Павел Павлович (RU), Фотиади Андрей Александрович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный университет" (RU)</p> <p>(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 187071 U1, 18.02.2019. RU 150404 U1, 20.02.2015. RU 2486647 C1, 27.06.2013. RU 137427 U1, 10.02.2014. US 7450618 B2, 11.11.2008. CN 1976140 A, 06.06.2007.</p>
--	--

(54) ВОЛОКОННАЯ СИСТЕМА КОМПРЕССИИ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНЫХ
ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА С ЗАПИСАННОЙ РЕШЕТКОЙ
ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

Волоконная система компрессии частотно-модулированных лазерных импульсов на основе оптического волокна с записанной решеткой показателя преломления включает в себя лазерный источник, обеспечивающий генерацию спектра ограниченных импульсов, световод-усилитель с нормальной дисперсией групповых скоростей, обеспечивающий формирование импульсов с энергией выше 1 нДж и линейной скоростью частотной модуляции, световод, осуществляющий временное сжатие частотно-модулированного импульса, последовательно соединенный с усилителем через оптическое волокно с записанными в нем внутриволоконными решетками показателя преломления, отличающаяся тем, что за счет плавного увеличения периода записанных решеток показателя преломления значение модуля аномальной дисперсии групповых скоростей эквивалентно спадает по длине оптического волокна.

**Федеральная служба по интеллектуальной
собственности**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

**"Федеральный институт
промышленной собственности"
(ФИПС)**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993

Телефон (499) 240-60-15. Факс (495) 531-63-18

Ульяновский государственный
университет, проректору по НР и
ИТ Голованову В.Н.

ул. Л. Толстого, 42

г. Ульяновск

432017

Исх. № 6/22-17-19434 от 30.03.22

пат. №210121 (заявка №2021135274/28)

Направляю Вам патент № **210121** на полезную модель.

Запись о регистрации патента внесена в Государственный реестр полезных
моделей Российской Федерации 29.03.22.

Начальник
отдела 17



Я.И. Трофимова