Изобретения 2022 г.

№	Заявка	Номер	МПК	Наименование	Авторы	Приоритет	Публикация в бюллетене	Срок полезного действия
1.	2021133612	2777709	G02B 27/58	Способ формирования изображения объективов с субдифракционным разрешением и высоким контрастом	Минин И.В. Минин О.В.	18.11.2021	08.08.2022 Бюл.№22	18.11.2041
2.	2021106740	2777207	A61B 6/03	СВЧ Томограф	Минин И.В. Минин О.В.	16.03.2021	01.08.2022 Бюл.№22	16.03.2041
3.	2021121394	2774641	H01Q 15/02	Линза Мининых	Минин И.В. Минин О.В.	20.07.2021	21.06.2022 Бюл.№18	20.06.2041
4.	2021121268	2774640	H01Q 19/06	Облучатель параболической антенны	Минин И.В. Минин О.В.	19.07.2021	21.06.2022 Бюл. №18	19.07.2041
5.	2021122200	2773808	G02B 27/44	Зонная пластина с субволновым разрешением	Минин И.В. Минин О.В.	27.07.2021	09.06.2022 Бюл. №16	27.07.2041
6.	2021121241	2771592	H01R 23/00	Миниатюрный оптический микрофон с резонатором на модах шепчущей галереи	Минин И.В. Минин О.В.	19.07.2021	06.05.2022 Бюл. №13	19.07.2041
7.	2021121216	2770502	E21C 51/00 B64G 4/00 F42B 1/02	Способ добычи полезных ископаемых на астрономическом объекте	Минин И.В. Минин О.В.	19.07.2021	18.04.2022 Бюл.№ 11	19.07.2041
8.	2021133705	2780946	G03F 7/20 B82B 3/00	Устройство наноструктурирования поверхности диэлектрической подложки с помощью ближнепольной литографии	Минин И.В. Минин О.В.	19.11.2021	04.10.2022Бюл. № 28	19.11.2041
9.	2021106893	2763864	G02B 5/18	Иммерсионная зонная пластина с субволновым разрешением	Минин И.В. Минин О.В.	17.03.2021	11.01.2022 Бюл. № 2	17.03.2041
10.	2021133080	2779777	G01S 19/42	Устройство для определения пространственных координат контролируемых элементов инженерных или природных объектов при геодезическом мониторинге в режиме реального времени в условиях экстремальных температур окружающей среды посредством навигационной аппаратуры, принимающей сигналы космических аппаратов (КА) глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), включая	Карпик А.П. Мареев А.В. Мамаев Д.С.	15.11.2021	13.09.2022 Бюл. №26	15.11.2041

				сигналы КА ГЛОНАСС/GPS				
11.	2021137066	2779812	G01C 21/04 G01C 21/30	Способ определения местоположения пользователя при ориентировании на местности в интерактивном режиме в условиях отсутствия связи для передачи цифровых данных	Лисицкий Д.В., Колесников А.А.	15.12.2021	13.09.2022 Бюл. № 26	15.12.2041
12.	2021113828	2767011	G02B 9/64 G02B 9/04	Особоширокоугольный объектив	Деева Д.Е. Хацевич Т.Н	17.05.2021	16.03.2022 Бюл. №8	17.05.2041
13.	2021116910	2767591	G06K 19/067 G06K 7/10 G09B 29/00	Устройство для считывания радиоэлектронных меток и мобильная система с его использованием для автоматической идентификации объектов и представления пользователю геопространственной информации в интерактивном автономном режиме, при отсутствии цифровой связи для передачи данных	Карпик А.П. Лисицкий Д.В., Чесноков Д.В.	10.06.2021	17.03.2022 Бюл. №8	10.06.2041
14.	2021133247	2781504		Устройство для формирования оптической ловушки с хиральной симметрией	Минин И.В. Минин О.В.	16.11.2021	12.10.2022 Бюл. № 29	16.11.2041
15.	2022125934	2784213	G02B 1/00 B81B 1/00	Способ генерации резонансных мод Ми высокого порядка в мезоразмерных полостях диэлектрического материала	Минин И.В. Минин О.В.	05.10.2022	23.11.2022 Бюл. № 33	5.10.2042
16.	2022126335	2784212	B82B 3/00 B82Y 40/00	Способ формирования квантовых точек на основе эффекта суперрезонансных мод Ми высокого порядка	Минин И.В. Минин О.В.	10.10.2022	23.11.2022 Бюл. № 33	10.10.2042
17.	2022109318	2785524	G01J 1/56	Радиовизор на основе приемников миллиметрового излучения с мезоразмерными диэлектрическими антеннами	Минин И.В. Минин О.В.	08.04.2022	08.12.2022 Бюл. №34	08.04.2042
18.	2022117800	2786780	G01R 29/08	Способ определения суперрезонанса на модах Ми высокого порядка для сферической диэлектрической частицы	Минин И.В. Минин О.В.	30.06.2022	26.12.2022. Бюл. №36	30.06.2042
19.	2022109328	2786634	H02J 50/27 H01L 51/42 B82Y 20/00	Ректенна	Минин И.В. Минин О.В	08.04.2022	23.12.2022 Бюл. №36	08.04.2042

Полезные модели 2022

№	Заявка	Номер	МПК	Наименование	Авторы	Приоритет	Публикация в бюллетене	Срок полезного действия
1.	2021117535	212755	H01J 25/68	Виркатор с фазовым фокусирующим устройством	Минин И.В. Минин О.В.	27.10.2020	05.08.2022 Бюл.№22	27.10.2030
2.	2022109521	212239	F42B 1/028 F42B 1/032 F42B 3/08	Плоскосимметричный кумулятивный заряд	Минин И.В. Минин О.В.	11.04.2022	12.07.2022 Бюл.№20	11.04.2032
3.	2021116772	209335	B05B 17/06	Ультразвуковой распылитель	Минин И.В. Минин О.В	02.06.2020	15.03.2022 Бюл.№8	02.06.2030
4.	2022109519	213521	G02B 27/58	Устройство искуственной системы видения типа «глаз стрекозы»	Минин И.В. Минин О.В.	11.04.2022	14.09.2022 Бюл. № 26	11.04.2032
5.	2022116772	213472	H01L 33/42	Прозрачный электрод с асимметричным пропусканием света	Минин И.В. Минин О.В.	22.06.2022	13.09.2022 Бюл. № 26	22.06.2032
6.	2022119561	215540	G01N 21/45	Оптический датчик измерения показателя преломления газов	Минин И.В. Минин О.В.	18.07.2022	16.12.2022 Бюл.№ 35	18.07.2032