

1.Список изобретений в области измерительных приборов, созданных с участием группы MIRDOG

(по состоянию на 23.01.2023)

List of the MIRDOG patents related to analyzers (instruments)

№	Дата приоритета (Priority date)	№ патента или полезной модели (RF Patent numbers)	Авторы (Authors)	Название (Invention title)
1	07.09.1989	1648166	Борzych А.В., Борисов С.М., Кочетков С.В., Ремизов М.В., Садиков С.Н., Семенов В.О., Шидловский В.Б., Матвеев Б.А., Стусь Н.М., Талалакин Г.Н.	ГАЗОАНАЛИЗАТОР
2	06.10.1989	1672814	Матвеев Б.А., Стусь Н.М., Талалакин Г.Н., Зотова Н.В., Борzych А.В., Борисов С.М., Ремизов М.В., Семенов В.О., Хорошев И.О., Марков И.И.	ГАЗОАНАЛИЗАТОР
3	17.01.1991	2001388	Матвеев Б.А., Стусь Н.М., Талалакин Г.Н., Тарасова А.А., Борисов С.М., Марков И.И.	ГАЗОАНАЛИЗАТОР
4	30.05.1993	1819348	МАРКОВ ИГОРЬ ИВАНОВИЧ, МАТВЕЕВ БОРИС АНАТОЛЬЕВИЧ, ТАРАСОВА АЛЛА АЛЕКСАНДРОВНА	Способ определения качественного и количественного состава среды
5	22.03.1994	5455	Гаврилов Г.А., Давидовский А.В., Зотова Н.В., Карандашев С.А., Матвеев Б.А., Сотникова Г.Ю., Стусь Н.М., Талалакин Г.Н.	АНАЛИЗАТОР ГАЗООБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ СРЕД
6	08.04.2003	2238541	Матвеев Б.А. (RU), Ременный М.А. (RU), Вайнштейн Владимир Михайлович (US)	Способ оптического определения содержания компонентов газовой среды
7	23.05.2003	2315865	ДЖОУНЗ Тимоти Гэрет Джон (GB), Матвеев Борис Анатольевич (RU), ВАНШТЕЙН Владимир (US), БЕССОН Кристиан (RU), МАЛЛИНС Оливер С. (US), ДЖИАНГ Ли (GB)	Способ и сенсор для мониторинга газа в окружающей среде скважины
8	01.03.2013	2610073	Александров С. Е., Гаврилов Г. А., Матвеев Б. А., Ременный М. А., Сотникова Г.Ю.	Фотометр

9	18.05.2016	2622239	Александров С. Е., Гаврилов Г. А., Капралов А.А., Матвеев Б. А., Ременный М. А., Сотникова Г.Ю.	УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЪЕКТА
10	25.05.2016	2726901	Александров С. Е., Гаврилов Г. А., Капралов А.А., Матвеев Б. А., Ременный М. А., Сотникова Г.Ю.	ПИРОМЕТР
11	28.01.2020	2727560	Матвеев Б.А.	МОНОЛИТНЫЙ ДАТЧИК ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА (Chemical sensor)
12	17.09.2020	2761501	Матвеев Б.А	ДАТЧИК ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА (Chemical sensor)
13	11.12.2020	<a href="#">2753854</a>	Карандашев С.А., Матвеев Б.А., Ременный М.А., М.Бен Чоуйка	ДАТЧИК ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА (Chemical sensor)
14	24.02.2022	2788588	Матвеев Б.А	ДАТЧИК ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА (Chemical sensor)

## 2. List of patents related to LED and photodiode constructions/fabrication methods currently using by IoffeLED

№	Дата приоритета (Priority date)	№ патента или полезной модели (RF Patent numbers)	Авторы (Authors)	Название (Invention title)
1	15.08.1988	1840979	Пенцов А.В., Слободчиков С.В., Стусь Н.М., Филаретова Г.М.	Способ изготовления фотодиодов
2	27.04.1999	2154324	Б.А. Матвеев, Н.В. Зотова, Н.Д.Ильинская, С.А. Карандашев, М.А. Ременный, Н.М. Стусь, Г.Н. Талалакин	Полупроводниковый источник инфракрасного излучения (варианты) (LED).
3	09.07.2001	2261501	Матвеев Б.А.	Полупроводниковый источник инфракрасного излучения (LED).
4	16.07.2002	2286618	Матвеев Б.А.	Полупроводниковый диод для инфракрасного диапазона спектра (LED/PD).

5	05.10.2011	2521156	Матвеев Б.А.	Полупроводниковый фотодиод для инфракрасного излучения (PD).
6	23.12.2011	2570 603	Ильинская Н.Д., Матвеев Б.А., Ременный М.А.	«Полупроводниковый диод для средневолнового инфракрасного диапазона спектра» (LED/PD).
7	11.05.2012	2599905	Ильинская Н.Д., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А.	«Способ изготовления диодов средневолнового ИК диапазона спектра» (method)
8	25.02.2014	2647977	Матвеев Б.А., Ременный М.А.	Многоканальный фотоприемный модуль(LED/PD)
9	27.01.2015	2647978	Ильинская Н.Д., Иванова О.В., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А.	«Способ изготовления диодов для средневолнового ИК диапазона спектра» (method)
10	17.11.2016.	2647979	Ильинская Н.Д., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А.	«Способ изготовления диодов средневолнового ИК диапазона спектра» (method)
11	25.05.2016	2647980	Лавров А.А., Матвеев Б. А., Ременный М. А.	«Фотодиод для средневолнового инфракрасного излучения» (LED/PD)
12	19.11.2019	2726903	Матвеев Б.А., Ременный М.А.	“СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОТОДИОДОВ СРЕДНЕВОЛНОВОГО ИК ДИАПАЗОНА СПЕКТРА”(method)
13	19.11.2019	199226	Лавров А.А., Матвеев Б. А., Ременный М. А.	“ДВУХСПЕКТРАЛЬНЫЙ ФОТОДИОД ДЛЯ СРЕДНЕВОЛНОВОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ”(photodiode)
14	07.07.2020	203297	Лавров А.А., Матвеев Б.А., Ременный М.А.	“Двухволновый фотодиод для средневолнового инфракрасного излучения”(photodiode)