

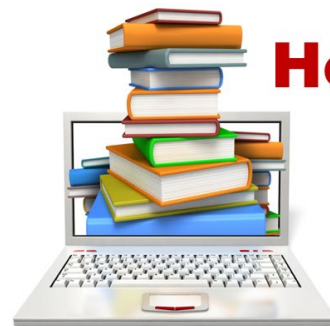
ПРОКРУСТОВО ЛОЖЕ ГОСТов НА ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Н.В. Романова
Е.А. Салдина
К.Р. Романова

ПЕТЕРБУРГСКИЕ КОЛЛЕГИАЛЬНЫЕ ЧТЕНИЯ – 2023

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ✓ **ГОСТ Р15.011-96**
- ✓ **ГОСТ Р5.011-2022**
- ✓ **ГОСТ 15.012-84**
- ✓ **Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утверждены приказом Роспатента от 23 января 2017 г., №8 (2017).**



**Нормативно-правовые
документы**



Примеры замечаний модераторов

ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам» (далее ГОСТ)

- Согласно п. 5.1.1 ГОСТ, использование различных сочетаний размеров шрифтов в одном документе не допускается.
- Согласно п. 6.2.3 ГОСТ, в элементе «Содержание» номера подразделов приводят после абзацного отступа.
- Согласно п. 6.5.4 ГОСТ, разделы должны иметь порядковые номера, без точки, при этом номер подраздела состоит из номера раздела и номера подраздела.
- Согласно п. 6.8.2 ГОСТ, таблицы, за исключением таблиц приложений, нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией.
- Согласно п. 6.8.7 ГОСТ, если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик.



Примеры замечаний модераторов

- в патентных документах РФ Ф.И.О. зарубежного патентообладателя уточнить на русском языке;
- для единообразия в МПК и номерах охранных документов убрать дефисы;
- добавить предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований;
- текст выполнить 14-шрифтом;
- в Таблице В.6.1. сгруппировать охранные документы по странам, видам объектов (ИЗ, ПМ) и возрастанию номеров охранных документов;
- убрать страницу «Список исполнителей».



ПРИМЕР 1

Исследование направлений совершенствования переключателей СВЧ на полупроводниковых диодах

Выявленные источники систематизированы по достигаемым техническим результатам
(с указанием числа соответствующих документов):

уменьшение потерь в режиме пропускания	17
увеличение потерь в режиме запираания	12
расширение диапазона частот	12
упрощение конструкции	9
увеличение уровня мощности	9
увеличение быстродействия	5
повышение надежности	3
уменьшение габаритов	3

Матрица «цель-средство»

СРЕДСТВО/ЦЕЛЬ	УМЕНЬШЕНИЕ ПОТЕРЬ ПРОПУСКАНИЯ
Введение дополнительных отрезков ЛП и изменение их длины	9
Совершенствование конструкции элемента настройки	5
Совершенствование схемы управления	3

ВЫВОД: В ГОСТах не предусмотрено исследование направлений совершенствования объекта путем ранжирования целей (технического результата), учета их значимости с построением матриц «цель/технический результат-средство».

ПРИМЕР 2

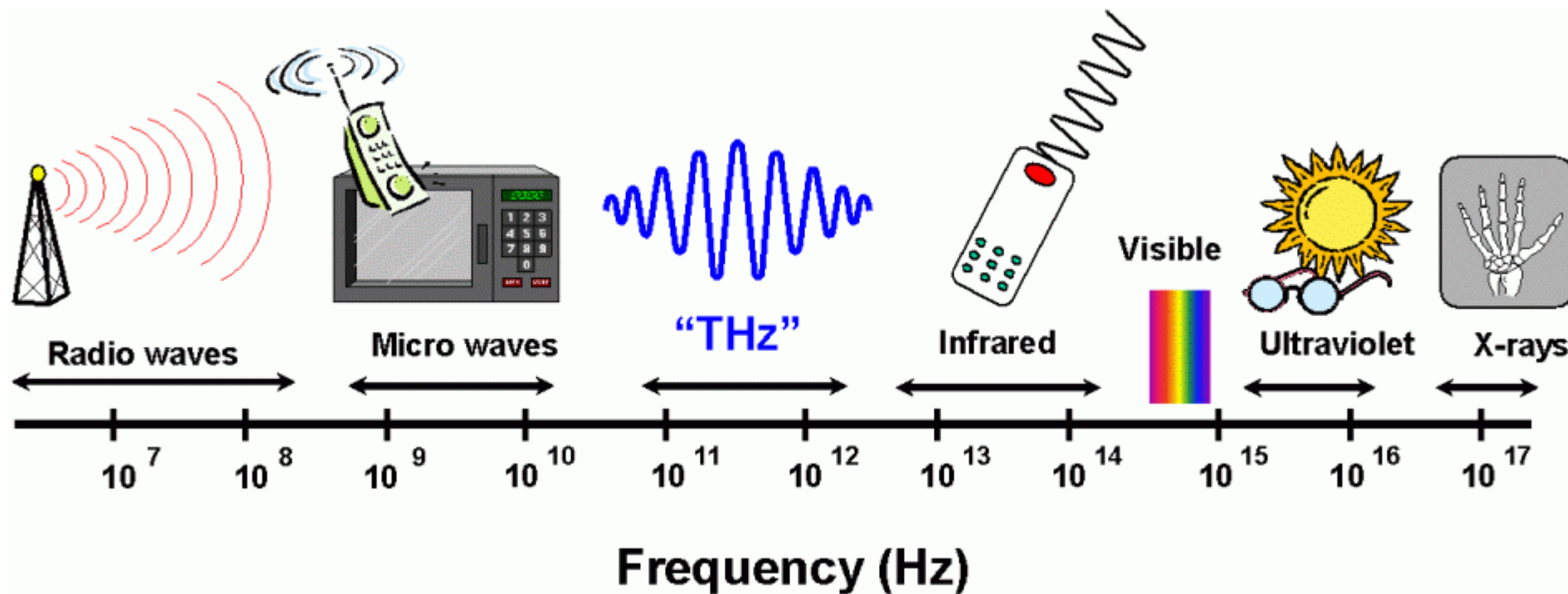
Морфологический анализ исследуемого объекта

Р	М				
	m ₁₁	m ₁₂	m ₁₃	m ₁₄	m ₁₅
P ₁ функция	<u>Одно-канальные</u>	<u>Двух-канальные</u>	<u>Много-канальные</u>	<u>Матричные</u>	
P ₂ тип линии передачи	Волновод	<u>Микро-полосок</u>	<u>Коаксиал</u>	<u>FIN-line</u>	Комбинация
P ₃ тип активного элемента	ЛПД	транзистор	<u>Варактор-ный диод</u>	PIN-диод	
P ₄ тип включения активных элементов	<u>Парал-лельное</u>	<u>Последо-вательное</u>	<u>Комбини-рованное</u>		
P ₅ элементы цепи управления	<u>НЧ-фильтр</u>	PIN-диод	Транзистор		
P ₆ согласующие элементы	Шлейфы	<u>Согласо-ванные нагрузки</u>			
P ₇ элементы настройки	Поршень	Диафрагма	Стержень	Перемычки	Рамочные элементы связи

ВЫВОД: В ГОСТах не предусмотрена возможность применения метода морфологического анализа для многоаспектного исследования изобретений/полезных моделей.

ПРИМЕР 3

Анализ областей применения терагерцового излучения



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

1891 патентное семейство



ОПТИКА

804 патентных семейств



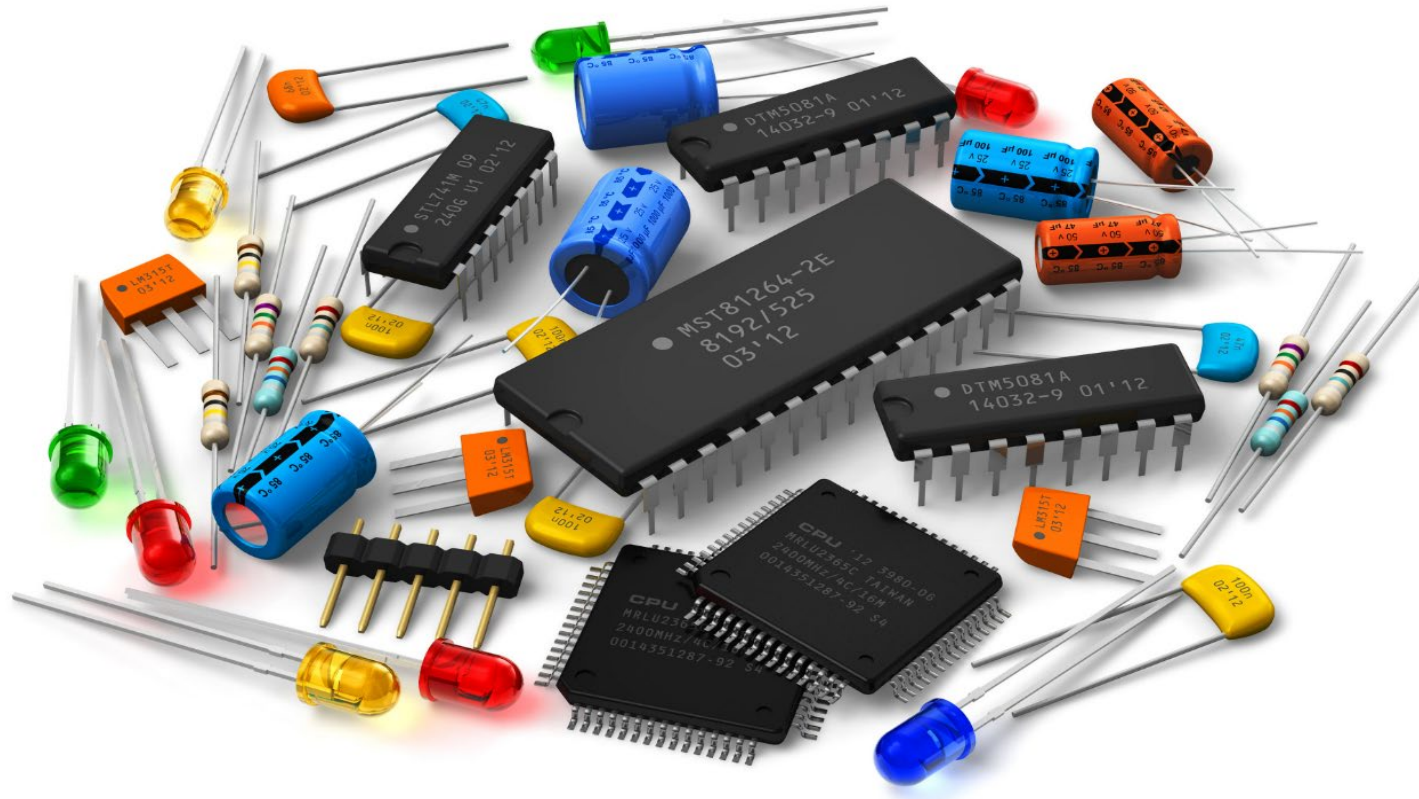
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

518 патентных семейств



ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

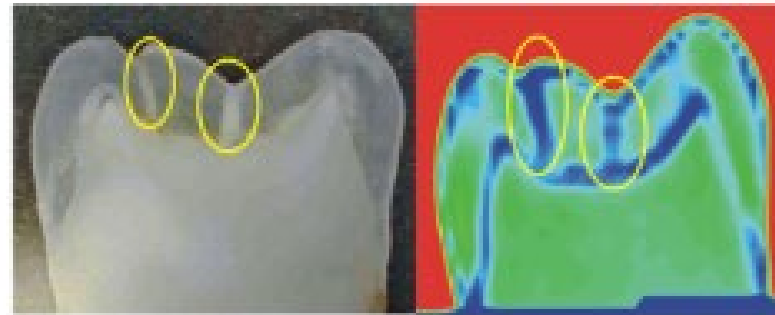
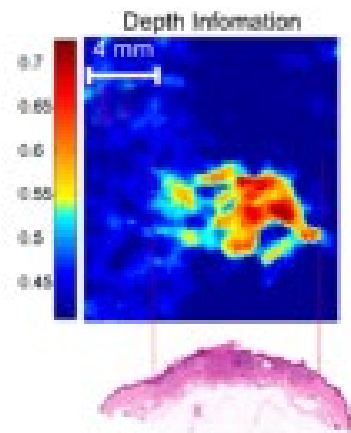
510 патентных семейств



МЕДИЦИНА

265 патентных семейств

Terahertz for the Medical Industry

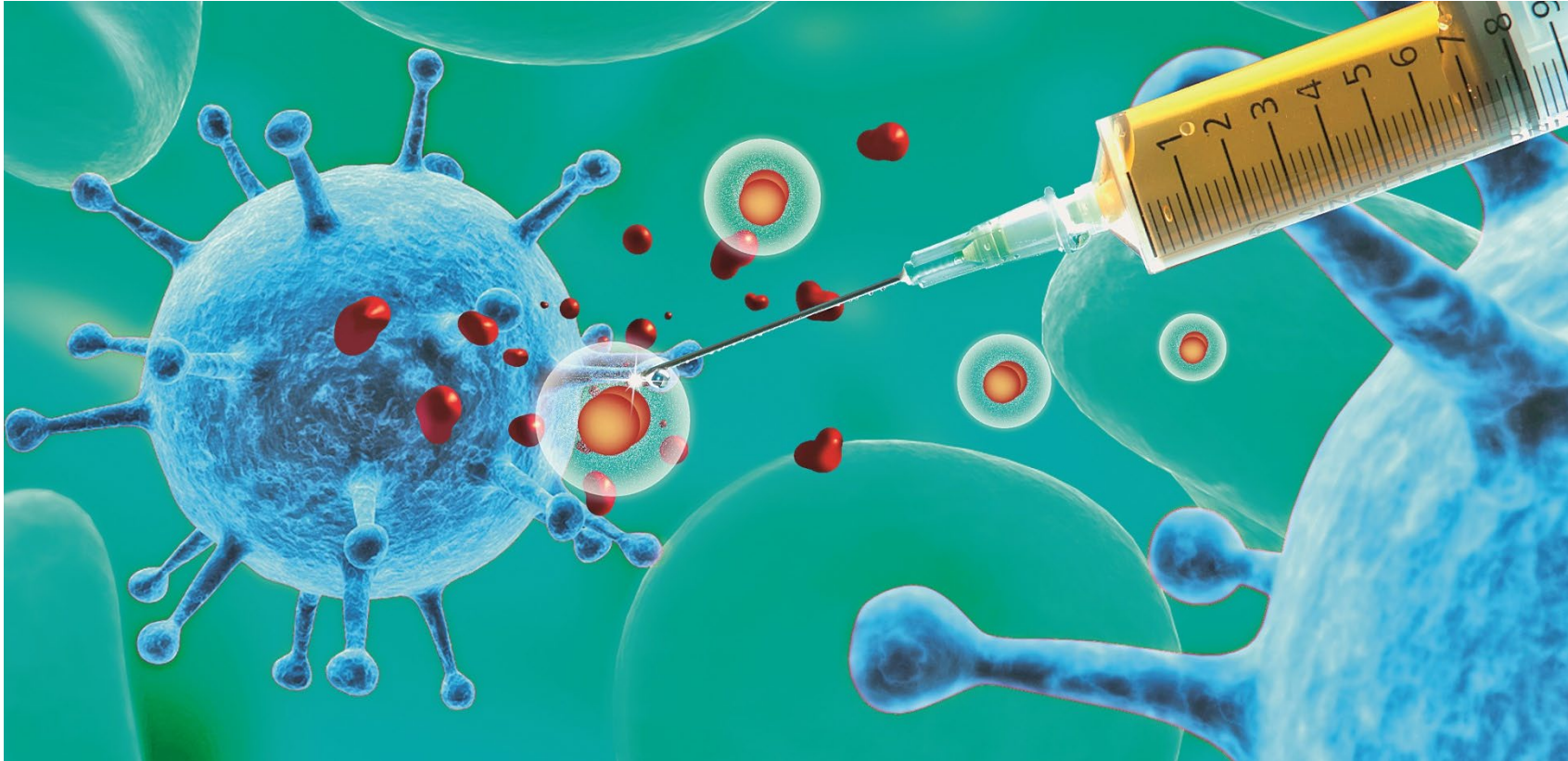


- ▼ Oncology research
- ▼ Safe cancer detection
- ▼ Quick teeth imaging

[Learn More](#)

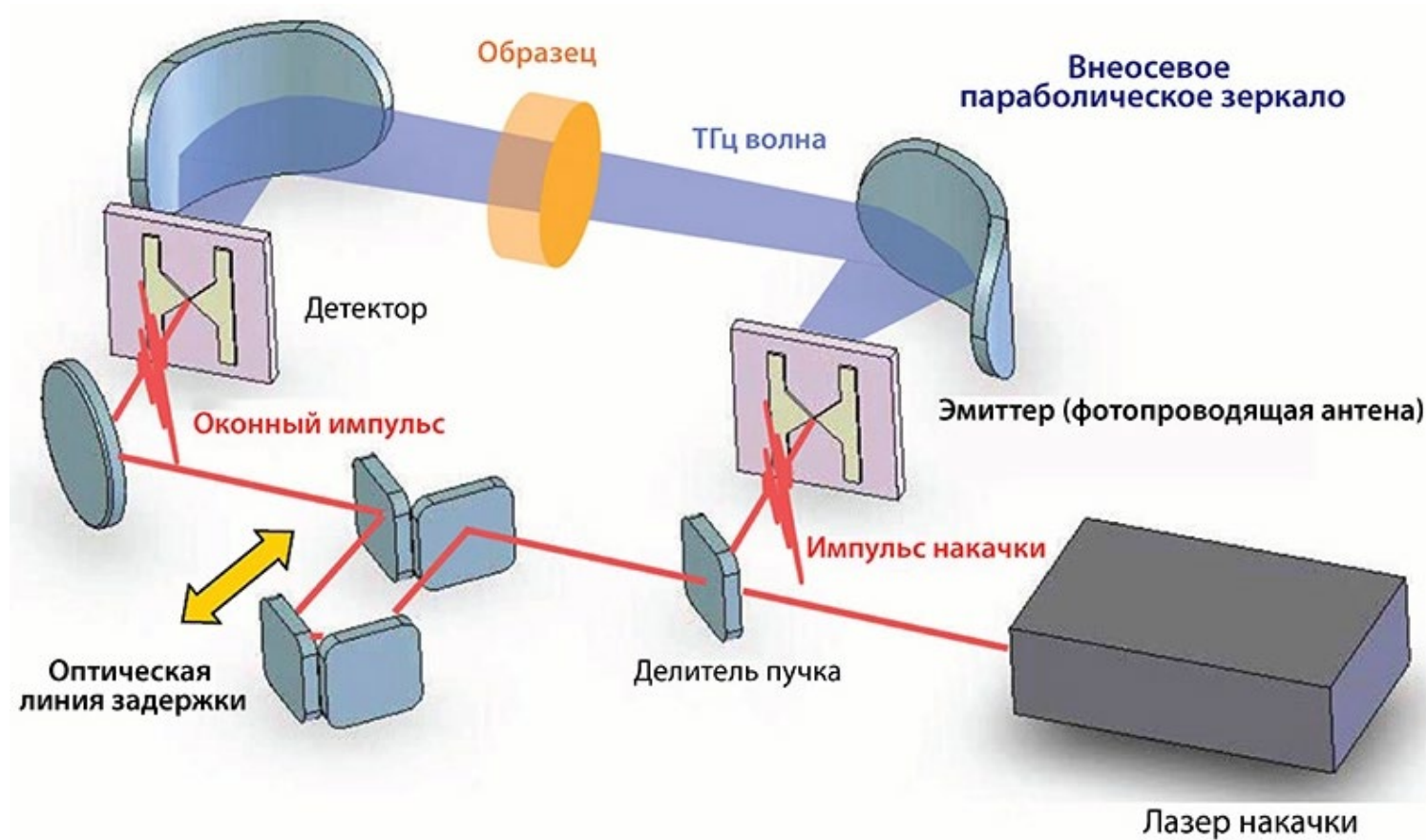
БИОТЕХНОЛОГИИ

43 патентных семейства



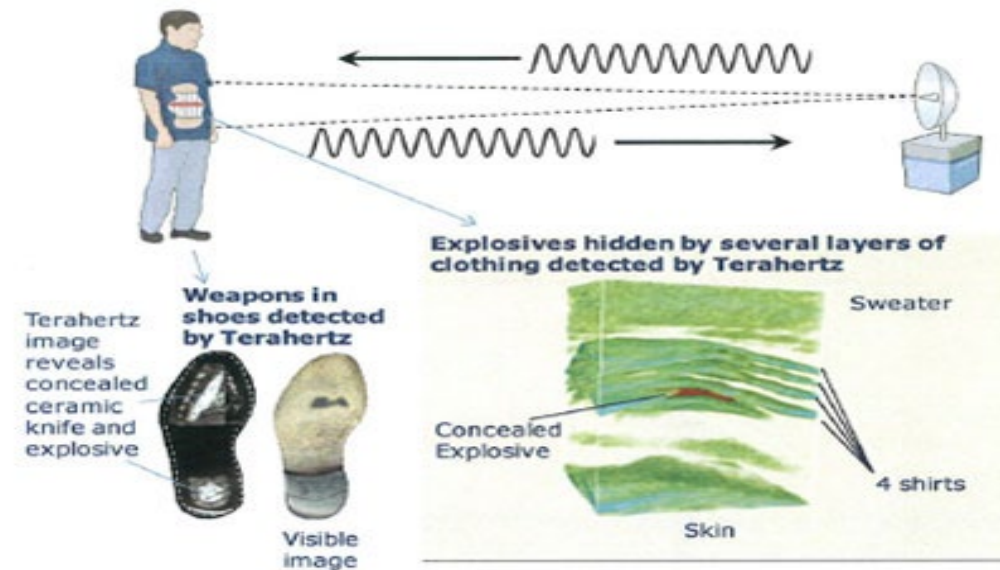
СПЕКТРОСКОПИЯ

19 патентных семейств



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

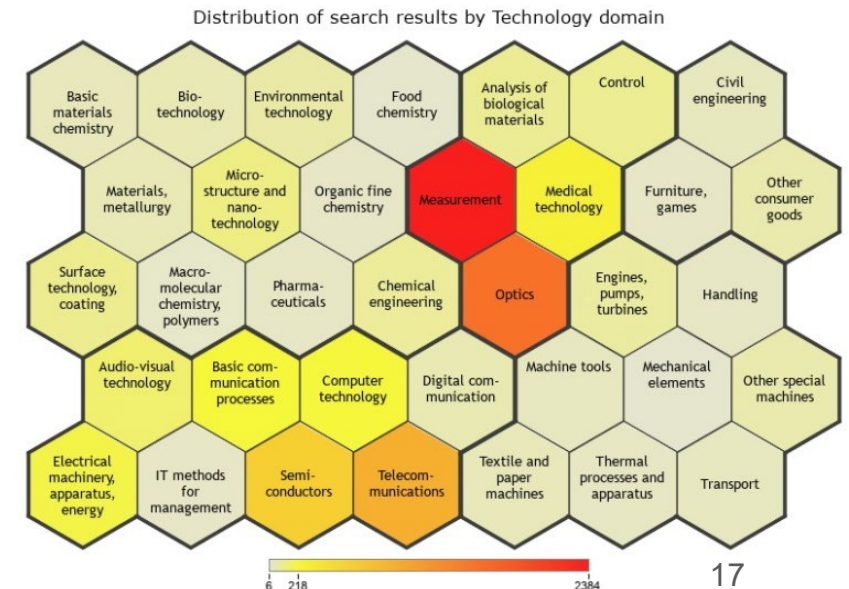
Take A Look Inside
Terahertz Technologies



ВЫВОД

✓ Приведенные сведения показывают, что терагерцовые технологии имеют чрезвычайно широкие перспективы применения в различных отраслях. **Спектр областей использования THz постоянно расширяется.** Ответ на вопрос, какие новшества ожидают нас в ближайшее время, может дать мониторинг изобретений, сведения о которых появляются в патентных базах данных раньше, чем в статьях и на рынке.

✓ В ГОСТах не предусмотрена задача ПИ – обзор областей использования.

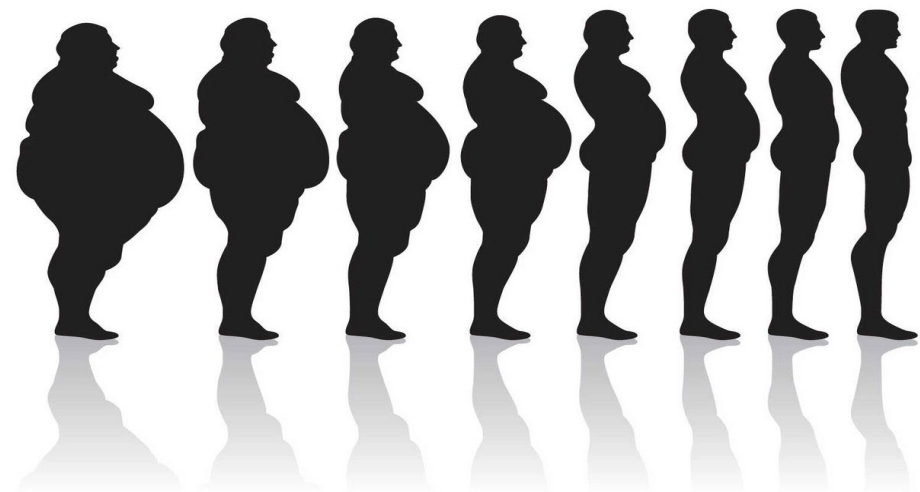


ПРИМЕР 4

Классификация методов лечения ожирения

В результате поиска выявлены изобретения, которые условно можно разделить на следующие виды:

- ✓ диетотерапия в сочетании с физической нагрузкой;
- ✓ медикаментозные способы, хирургические способы;
- ✓ психотерапевтические;
- ✓ прочие экзотические способы.



ПРИМЕР 5

Фабрика патентной аналитики Проектного офиса Роспатента

По распоряжению Правительства Российской Федерации (№ 3384 от 8 ноября 2022 г., подписано М.В. Мишустинным) в 2023 году проводится масштабный государственный эксперимент по применению современной патентной аналитики для экспертно-аналитического сопровождения крупных технологических проектов научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня.

ВЫВОД: Современная патентная аналитика тоже не укладывается в рамки ГОСТов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многие ПИ не нуждаются в заполнении обязательных таблиц, предусмотренных ГОСТами, а ГОСТы в свою очередь не учитывают различные варианты оформления отчетов для разного рода задач.



ВОПРОСЫ?



patentvolga@mail.ru

+7 8452 51 24 14

+7 927 912 13 46