



Дирекция по правовым вопросам

Патентный  
практикум

Москва 2024

# Патентный практикум



## Что такое Патент?

Патент — это охранный документ, который удостоверяет исключительные права и авторство изобретателя на инновацию (п. 1 ст. 1354 ГК РФ). Патент подтверждает, что разработку внесли в государственный реестр, она под охраной, за незаконное использование могут оштрафовать.







## Авторское право (например, программа для ЭВМ)

- Возникает в момент создания;
- Охраняет форму,
- Необязательность государственной регистрации,
- Действует в течение всей жизни автора + 70 лет,
- Действует по всему миру.

## Патентное право (изобретение, полезные модели, промышленные образцы)

- Требует признания (патент выдается только после прохождения экспертизы, при этом экспертиза в ряде случаев может проходить годами),
- Охраняет суть решения,
- Гарантия мировой новизны,
- Монополия на разработку,
- Действует от 10 лет (полезные модели) до 25 лет (некоторые типы изобретений и промышленные образцы), при этом уплачиваются пошлины за продление действия. Далее уходят в общественное достояние,
- Действует на той территории, на которой был получен патент.





## Изобретение

**Техническое решение** в любой области, относящееся к продукту (устройству, веществу и т.п.) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению.

Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо (ст. 1350 ГК РФ).

***Не являются изобретениями, в частности:***

- 1) открытия;
- 2) научные теории и математические методы;
- 3) решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
- 4) правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности;
- 5) программы для ЭВМ;
- 6) решения, заключающиеся только в представлении информации.

## Полезная модель

**Техническое решение**, относящееся к устройству.

Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой (ст. 1351 ГК РФ).



## Этапы и процедура патентования

1. Выбор технического решения, на которое целесообразно получить патент на изобретение
2. Подготовка материалов
3. Поиск
4. Подача материалов заявки в патентное ведомство
5. Информационный поиск и экспертиза
6. Выдача патента



## Сколько стоит патент?

Госпошлина — 10–20 тысяч рублей в зависимости от того, что патентуется.  
Подготовка, подача заявки и юридическое сопровождение — 100–150 тысяч рублей в зависимости от сложности заявки и вида патента.



БД ФИПС  
<https://new.fips.ru/>



ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (РУС.)

- ? Рефераты российских изобретений
- ? Заявки на российские изобретения
- ? Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней
- ? Формулы российских полезных моделей
- ? Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней
- ? Перспективные российские изобретения

ПЕРЕЙТИ К ПОИСКУ

ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ

ПОИСК

Основная область запроса: ?

Устройство распознавания личности

(54) Название ?

(11) Номер документа ?

(45) Опубликовано ?

(51) МПК ?

> 2020.01.01

Всего результатов поиска: 45 (45 документов)

- Рефераты российских изобретений (РИ) (8)
- Формулы российских полезных моделей (ФПМ) (2)

Поисковый запрос:

- Основная область запроса: Устройство распознавания личности
- (45) Опубликовано: > 2020.01.01

« < 1 > » К странице:

№	Номер документа	Дата публикации	Изображение	Название	Библиока
1.	2727720	(23.07.2020)		СПОСОБ И УСТРОЙСТВО РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЧНОСТИ	РИ
2.	2723409	(11.06.2020)		Сканер документов, удостоверяющих личность	РИ



## Из чего состоит заявка:

- Заявление,
- Описание (включает область техники, уровень техники, раскрытие сущности, описание чертежей, осуществление изобретения/полезной модели),
- Формула (включает родовое понятие, отражающее назначение и совокупность существенных признаков),
- Реферат,
- Чертежи, таблицы, рисунки, фотографии

## На что следует обратить внимание:

- Необходимо определить **техническую задачу** (т.е. какую потребность общества удовлетворяет решение или какую проблему решает) и **технический результат** (явление, свойство, технический эффект, достигаем при осуществлении решения)
- **Технический результат** направлен на улучшение по крайней мере одного физического, химического или биологического параметра физического объекта или процесса,

*Примеры:*

*Уменьшение силы трения между поверхностями для обеспечения более быстрого перемещения груза.*

*Повышение полноты сгорания топлива для увеличения КПД двигателя.*

*Обеспечение возможности выполнения детали из тугоплавкого материала увеличения его срока работы в экстремальных условиях.*

*Уменьшение электрического сопротивления проводника для создания мощных магнитов.*



### Система прогнозирования пространственного распределения вредных веществ в атмосферном воздухе, содержащая

по меньшей мере одно измерительное устройство,  
по меньшей мере один web-сервер,  
по меньшей мере одно хранилище данных,  
по меньшей мере одно АРМ,  
аналитическую подсистему, включающую в себя  
блок балансировки нагрузки,  
блок управления очередью сообщений,  
носитель информации,  
по меньшей мере один блок сбора и обработки данных с использованием технологий ИИ,  
который состоит из коммутатора, цифрового фильтра, блока ИИ и блока расчета рассеивания,  
при этом АРМ подключено к аналитической подсистеме посредством глобальной сети Интернет,  
измерительное устройство имеет выход в глобальную сеть Интернет,  
блок балансировки нагрузки имеет выход в глобальную сеть Интернет и выполнен с возможностью приема сигналов от измерительных устройств,  
вход-выход блока балансировки нагрузки соединен с выходом-входом блока управления очередью сообщений,  
блок управления очередью сообщений имеет выход в глобальную сеть Интернет и выполнен с возможностью приема и направления сигналов от АРМ,  
входы-выходы блоков управления очередью сообщений и балансировки нагрузки соединены с выходами-входами по меньшей мере одного блока сбора и обработки данных с использованием технологий ИИ,  
в блоке сбора и обработки данных с использованием технологий искусственного интеллекта реализованы следующие связи: входы-выходы коммутатора связаны с входами-выходами цифрового фильтра, блока ИИ и блока расчета рассеивания, при этом вход-выход цифрового фильтра соединен с входом-выходом web-сервера,  
блок сбора и обработки данных с использованием технологий ИИ имеет также вход-выход к хранилищу данных,  
вход-выход блока сбора и обработки данных с использованием технологий ИИ соединен с входом-выходом носителя информации,  
носитель информации имеет выход в глобальную сеть Интернет.

Название, номер, класс МПК	Патентообладатель	Дата регистрации	Техническая задача, технический результат
Система прогнозирования пространственного распределения вредных веществ в атмосферном воздухе, RU 2799893, G08B 21/12 (2006.01) G01N 1/00 (2006.01)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" (RU)	13.07.2023	Техническая задача, на решение которой направлено заявленное изобретение, заключается в сокращении времени и повышении точности прогнозирования пространственного распределения вредных веществ в атмосферном воздухе, а также в возможности одновременного охвата множества локальных, расположенных на одной промышленной площадке, и множество территориальных, соединяющих множество локальных систем экологического мониторинга различных промышленных площадок.  Технический результат, достигаемый заявленным изобретением, заключается в <b>повышении эффективности, в том числе точности и оперативности</b> , прогнозирования пространственного распределения вредных веществ в атмосферном воздухе.



**Способ аудиовизуального распознавания средств индивидуальной защиты на лице человека, состоящий из захвата аудио- и видеосигналов, отличающийся**

непрерывной и синхронной обработкой аудио- и видеоинформации, которые получены от микрофона и цветной видеокамеры как минимум одного устройства захвата данной акустической и визуальной информации, определением границ речи, определением речи целевого диктора, вычислением акустических признаков, предсказанием средств индивидуальной защиты на лице человека по акустической модальности посредством предварительно обученной сверточной нейросети, разделением видеоданных на цветные кадры, обработкой цветных кадров, вычислением визуальных признаков, поиском графических областей лиц, поиском ближайшей графической области лица, цифровой обработкой ближайшей графической области лица, предсказанием средств индивидуальной защиты на лице человека по визуальной модальности посредством предварительно обученной сверточной нейросети, объединением предсказаний, полученных на акустическом и визуальном уровнях с помощью матрицы весов, для итогового определения средств индивидуальной защиты на лице человека, выводом текстовой гипотезы предсказания о распознанном средстве индивидуальной защиты на лице человека.

Название, номер, класс МПК	Патентообладатель	Дата регистрации	Техническая задача, технический результат
СПОСОБ АУДИОВИЗУАЛЬНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА ЛИЦЕ ЧЕЛОВЕКА, RU 2791415, G06N 5/04 (2006.01)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук" (RU)	22.08.2022	Техническая проблема, решение которой обеспечивается настоящим изобретением, заключается в необходимости расширения функциональности различных способов путем использования интеллектуального анализа аудиовизуальной информации для <b>более точного распознавания различных средств индивидуальной защиты на лицах людей</b> через объединение аудио и видео модальностей.

**Способ управления беспилотным автомобилем (SDC) на участке дороги,**

причем SDC движется по участку дороги, SDC управляется электронным устройством, способ выполняется электронным устройством, причем способ содержит этапы, на которых:

генерируют посредством электронного устройства первую структуру графа, имеющую узлы и ребра,

причем данный узел связан с соответствующим потенциальным положением SDC на участке дороги, причем данное ребро представляет переход SDC между потенциальными положениями соответствующей пары узлов,

ранжируют посредством электронного устройства ребра на основе логики приоритета в ранжированный список ребер,

причем ранжированный список ребер указывает на порядок приоритета переходов между соответствующими потенциальными положениями SDC для работы SDC на участке дороги;

генерируют посредством электронного устройства вторую структуру графа (i) путем итеративного генерирования атрибутов для соответствующих одних из ранжированного списка ребер, начиная с ребра с наивысшим приоритетом в ранжированном списке ребер, и (ii) до достижения заранее определенного предельного значения,

причем заранее определенное предельное значение указывает общее количество ребер, которые должны быть включены во вторую структуру графа;

вторая структура графа имеет набор ребер из первой структуры графа, для которых генерируют атрибуты;

предписывают посредством электронного устройства работу SDC на участке дороги с использованием второй структуры графа.

Название, номер, класс МПК	Патентообладатель	Дата регистрации	Техническая задача, технический результат
<b>СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ</b> RU 2767826, B64C 39/04(2006.01) G05D 1/00(2006.01) G05D 1/02(2006.01) G05D 1/08(2006.01) G05B 15/02(2006.01) G08G 1/01(2006.01) G08G 1/16(2006.01)	Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс Беспилотные Технологии» (RU)	24.05.2021	Одной из основных технических проблем при реализации вышеупомянутых систем является способность компьютерной системы обнаруживать объект, потенциально присутствующий вокруг транспортного средства, например, транспортное средство впереди текущего транспортного средства (текущее транспортное средство является SDC, имеющим компьютерную систему на борту), какое транспортное средство впереди может представлять риск/опасность для текущего транспортного средства и может потребовать от компьютерной системы принятия корректирующих мер, будь то торможение или иное изменение скорости, остановка или смена полосы движения. На более детальном уровне проблема обнаружения объекта заключается не только в двоичном обнаружении (наличие или отсутствие объекта), но и в скорости и точности, связанных с таким анализом и определением (особенно во избежание «ложноотрицательных результатов», в результате чего система не идентифицирует объект, который действительно присутствует перед транспортным средством или около него).



**Компьютерно-реализуемый способ определения людей для досмотра при прохождении металлодетектора,** выполняемый с помощью по меньшей мере одного процессора и содержащий этапы, на которых формируют профиль человека, содержащий уникальный ID и модель распределения масс (MPM), содержащую, по меньшей мере, данные о типе металла, массе и расположении металла определенного типа на теле человека, причем MPM формируется на основании ретроспективной информации проходов металлодетектора данным человеком; получают ID человека и данные текущей MPM для него, формируемой при прохождении через металлодетектор; осуществляют сравнение текущей MPM с базовой MPM, при котором анализируют отклонение массы, типа и расположения определенного типа металла на человеке от базовой MPM, и в случае выявления отклонения по меньшей мере по одному каждому из указанных параметров MPM формируют сигнал для досмотра человека.

Название, номер, класс МПК	Патентообладатель	Дата регистрации	Техническая задача, технический результат
СПОСОБ, СИСТЕМА И УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ ДЛЯ ДОСМОТРА ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА, EA 044524 B1, G01V 3/165 (2006.01) G01V 3/38 (2006.01)	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ" (ПАО СБЕРБАНК)	13.07.2023	<b>Техническим результатом</b> является повышение точности выявления людей для прохождения дополнительного контроля, за счет использования профиля человека, сформированного на основании MPM, формируемой по ретроспективным данным прохода человека.



**A computing apparatus comprising:**

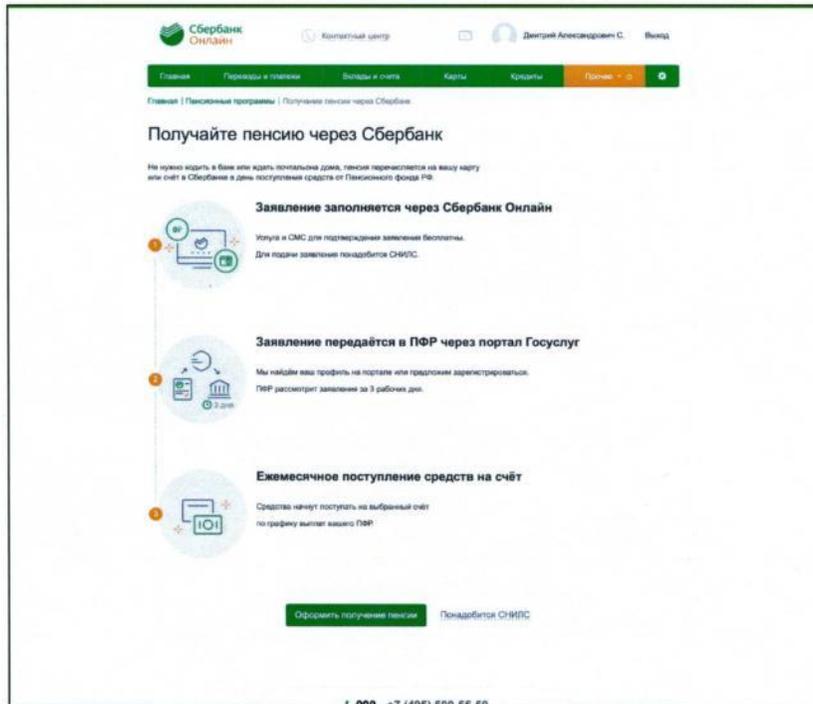
one or more computer readable storage media;  
one or more processors operatively coupled with the one or more computer readable storage media; and  
program instructions stored on the one or more computer readable storage media that, when executed by the one or more processors, direct the computing apparatus to at least:  
display an electronic presentation document in a user interface to an application;  
identify characteristics of the electronic presentation document related to an energy footprint of the electronic presentation document, wherein the characteristics include a presence of overlapping content in a slide;  
send a request including the characteristics of the electronic presentation document to an energy analysis service to determine the energy footprint of the electronic presentation document;  
receive a reply to the request, wherein the reply includes a recommendation to alter to the electronic presentation document to decrease the energy footprint of the electronic presentation document; and  
modify the electronic presentation document in accordance with the recommendation.

Название, номер, класс МПК	Патентообладатель	Дата регистрации	Техническая задача, технический результат
Systems, methods and software for improving the energy footprint of an electronic document, US11900047B1, G06F1/32	Microsoft Technology Licensing LLC (US)	19.01.2023	Technology disclosed herein includes a service that decreases the energy footprint of electronic documents and other such content, thereby reducing energy requirements of computational systems and wasteful computation overhead.

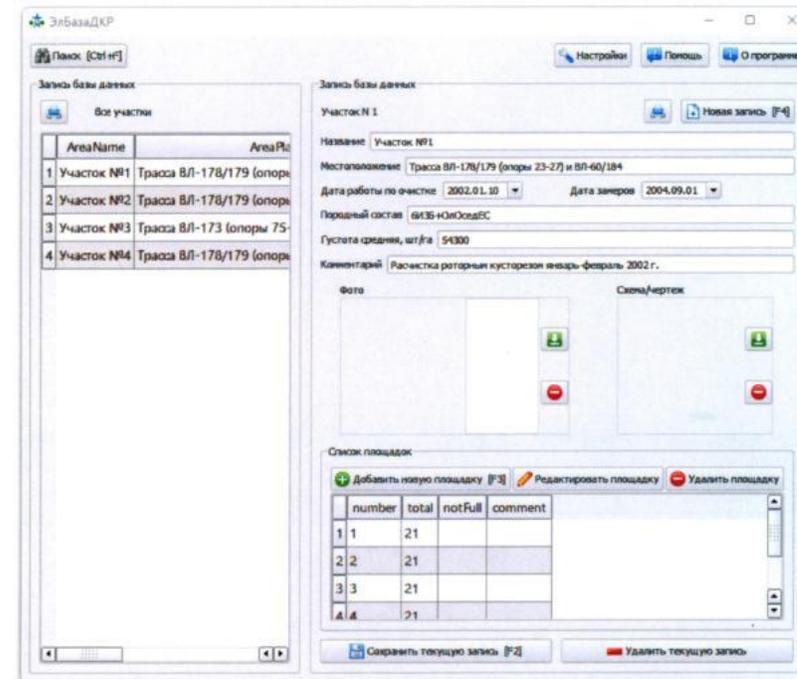


**Промышленный образец** - решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если по своим существенным признакам он является новым и оригинальным. (статья 1352 ГК РФ).

Промышленными образцами могут быть, в том числе **интерфейсы приложений, интерфейсы веб-сайтов, программ.**



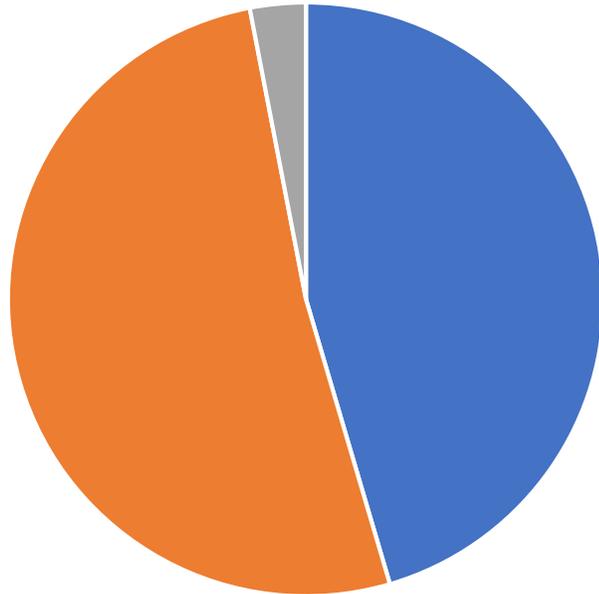
RU 117079



RU 135464



## Действующие патенты ВШЭ



■ Изобретения    ■ Полезные модели    ■ Промышленные образцы

Подразделение	Количество действующих патентов
департамент электронной инженерии (МИЭМ)	6
центр биоэлектрических интерфейсов (Институт когнитивных нейронаук)	3
учебно-исследовательская лаборатория функциональной безопасности космических аппаратов и систем (МИЭМ)	6
Научно-учебная лаборатория телекоммуникационных систем (МИЭМ)	1
Департамент компьютерной инженерии (МИЭМ)	4
Научно-учебная лаборатория междисциплинарных эмпирических исследований (НИУ ВШЭ Пермь)	1
Лаборатория молекулярной физиологии (Факультет биологии и биотехнологии)	1
Высшая школа урбанистики имени А.А. Высоковского (Факультет городского и регионального развития )	1
Институт когнитивных нейронаук	1
Департамент математики (Факультет экономических)	1
Центр финансовых исследований и анализа данных (Факультет экономических наук)	1
Учебная лаборатория элементов и устройств встраиваемых систем (МИЭМ)	1
Учебная лаборатория 3D-визуализации и компьютерной графики (МИЭМ)	1
Научно-учебная лаборатория методов анализа больших данных (ФКН)	1
Базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (Факультет биологии и биотехнологии )	1
Научно-учебная лаборатория квантовой наноэлектроники (МИЭМ)	1
НИУ ВШЭ Санкт Петербург	2



## Наши сервисы:

Регистрация РИД:



Поиск по РИД:



Патентовед-вездеход:



Правовое обучение:



## Наши контакты:

Заведующий патентным бюро **Титов Кирилл Алексеевич** [ktitov@hse.ru](mailto:ktitov@hse.ru)

Ведущий эксперт патентного бюро **Шингарев Алексей Анатольевич** [aashingarev@hse.ru](mailto:aashingarev@hse.ru)

Эксперт патентного бюро **Убаськина Юлия Александровна** [yubaskina@hse.ru](mailto:yubaskina@hse.ru)

## Чем мы можем помочь авторам для составления заявки на патент?

- Найти техническое решение в вашей разработке,
- Провести поиск и установить уровень техники,
- Написать формулу изобретения или полезной модели,
- Подготовить остальные материалы и подать заявку.

