



Роспатент

Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности

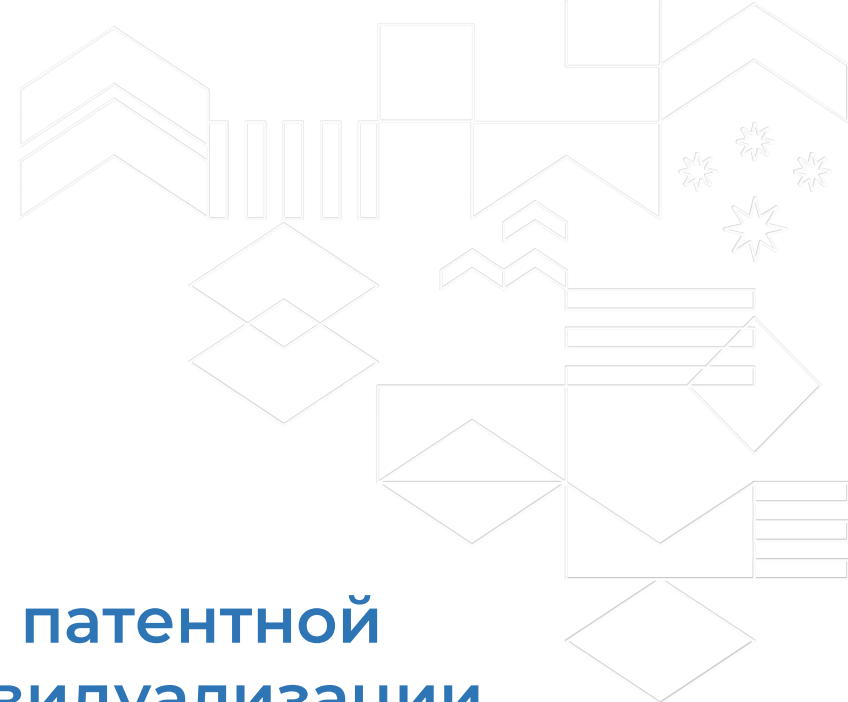
Цифровая платформа поиска патентной информации и средств индивидуализации. Новые возможности поиска по объектам интеллектуальной собственности.



КОНОНЕНКО ИЛЬЯ

Заместитель директора
Федерального института промышленной собственности (ФИПС)

14 февраля 2024 г.



ПОИСКОВАЯ ПЛАТФОРМА РОСПАТЕНТА

2022

Запуск цифровой
поисковой
платформы
Роспатента

2024

Современные
возможности
цифровой
поисковой
платформы

1

Бесплатный доступ к мировому патентному фонду

2

8 объектов интеллектуальной собственности

3

Сервисы на базе технологий искусственного интеллекта



КРУПНЕЙШИЙ МАССИВ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ



ПОИСКОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

ПРОСТОЙ ПОИСК

для начинающих
пользователей



РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК

для профессиональных
поисков (уровня экспертов
патентных ведомств)

ПОИСКОВЫЙ АССИСТЕНТ

для помощи в составлении
поискового запроса

АНГЛОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

для иностранных
пользователей

API

для программного
взаимодействия с
информационными
системами

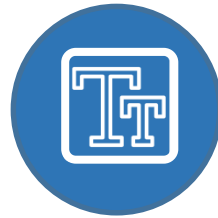


ПОИСКОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

ВИДЫ ПОИСКА

ТЕКСТОВЫЙ

поиск по всем ОИС, по словам, названиям, именованным полям, по фразам и отрывкам текста



ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫЙ

поиск по изображениям по ТЗ и ПО. Возможность находить схожие изображения в БД Роспатента для ЭСИ



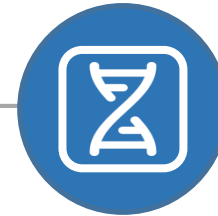
ХИМИЧЕСКИЙ

специализированный поиск по формулам веществ и соединений в изобретениях



ГЕНЕТИЧЕСКИЙ

специализированный поиск генетических последовательностей



С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

по отрывкам или по полному тексту патентных документов, по изображениям



ПО НЕПАТЕНТНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

в российских и зарубежных библиотеках научного знания



ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК ПРИМЕР ЗАПРОСА

The screenshot displays the Rospatent search platform interface. The main search bar contains the query: `ALL_TEXT=(КВАДРОКОПТЕР) AND DP=2023`. Below the search bar is a toolbar with various operators: AND, OR, NOT, =, <, >, <=, >=, (,), [,], {, }, TO, *, "", ~, :, ?, ADJ, WITHIN, BETWEEN, and a help icon. To the right of the search bar are buttons for "Поиск", "Перевод запроса", and "Pubmed".

On the left side, there is a navigation menu with icons and labels for "Роспатент", "Патенты", "Поиск А.И.", "Генетический поиск", "Товарные знаки", and "ПрЭВМ БД ТИМС".

Below the search bar, there are filters for "Россия и страны СНГ" (checked), "Россия до 1994 года", "Россия с 1994 года" (checked), "Патентные документы СНГ", "Промышленные образцы России", and "Минимум РСТ".

The "МПК" (IPC) section shows the version "2020.03" and a search for "Классификационный индекс". The results are displayed in a list:

- A** Раздел а - удовлетворение жизненных потребностей человека
- B** Раздел b - различные технологические процессы; транспортирование
- C** Раздел с - химия; металлургия
- D** Раздел d - текстиль; бумага

A tooltip for the selected class **A** shows: "Классификационный индекс: А" and "Раздел а - удовлетворение жизненных потребностей человека". A "Добавить к запросу" button is located at the bottom right of the results area.



ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА

searchplatform.rospatent.gov.ru Роспатент платформа

RU RSS A+ A- Войти

Простой поиск Расширенный поиск Поисковый ассистент

Поисковый запрос [Изменить условия поиска](#) Расширенные настройки

Основная область запроса: ALL_TEXT=(КВАДРОКОПТЕР) AND DP=2023

[Результаты поиска](#) [Анализ результатов поиска](#)

Сортировка: по релевантности Вид: список Показывать сразу: 10

Всего найдено: 57

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ НА ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ ФАЗОВЫМ ПЕЛЕНГАТОРОМ НА КВАДРОКОПТЕРЕ [↗](#)

МПК G01S3/46 Документ RU 2792039 C2 2023.03.16 Автор Maltsev Aleksandr Mikhajlovich (RU)

Способ определения направления на источник излучения фазовым пеленгатором на **квадрокоптере** может быть реализован с использованием известных устройств: ненаправленных антенн в виде полуволнового вибратора, SDR приемника типа RTL2832, на выходе которого принятый сигнал будет в цифровом виде, микроконтроллера типа PIC16F62X, в котором можно реализовать операции умножения сигналов и вычисления угла прихода сигнала от источника излучения. Угловое положение **квадрокоптера** и угол на ИИ могут быть определены серийно установленными на **квадрокоптер** компасом и бесплатформенной инерциальной навигационной системой. Таким образом, предлагаемый способ определения направления на источник излучения фазовым пеленгатором позволяет реализовать его на **квадрокоптере** за счет снижения массы, габаритов и стоимости пеленгатора, а также расширить сектор одновременного наблюдения до 360°.

ОБУЧАЮЩИЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КВАДРОКОПТЕР [↗](#)

МПК B64U10/10 Документ RU 2798299 C1 2023.06.21 Автор Sukharev Eduard Sergeevich (RU)

Наиболее близким по значению является **квадрокоптер** «Modular autonomous drone» (патент № US 11409291 B2, B64C 2201/027, 2022), выбранный в качестве прототипа. **Квадрокоптер** имеет четыре двигателя, каждый из которых соединен с соответствующим регулятором оборотов, а полетный контроллер соединен с четырьмя регуляторами оборотов для управления четырьмя двигателями. **Квадрокоптер** также имеет множество камер и контроллер искусственного интеллекта (ИИ) для определения траектории полета автономного **квадрокоптера**. Недостатком известного прототипа являются большие габариты и масса для полетов в помещении, отсутствие модульности, а также конструкция защиты пропеллеров, обеспечивающая только частичную безопасность.

СКЛАДНАЯ РАМА КВАДРОКОПТЕРА [↗](#)

МПК B64C39/02 Документ RU 216022 U1 2023.01.13 Автор Щербakov Павел Викторович (RU)

На фиг.1 представлена складная рама **квадрокоптера** в соответствии с заявляемым техническим решением, где 1 - подпружиненная кнопка, 2 - U-образный кронштейн, 3 - проушина луча с упором, 4 - поперечная трубка луча, 5 - задняя ниша мотора, 6 - продольная трубка луча, 7 - проушина продольной трубки луча, 8 - крышка, 9 - передняя ниша мотора с опорой, 10 - направляющая тяга, 11 - остов (лонжерон) БВС; на фиг. 2 представлен принцип сложения рамы **квадрокоптера**; на фиг. 3 представлена рама **квадрокоптера** в сложенном состоянии. Упрощение конструкции складной рамы коптера осуществляется за счет отсутствия в его составе сложных механизмов и сборных элементов. Повышение эргономических свойств конструкции при складывании заключается в том, что складывание рамы коптера возможно провести за счет двух движений. Первое из которых - нажатие на подпружиненные кнопки освобождает фиксацию продольных лучей в механизме сложения рамы.



ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК ПРИМЕР ПЕРЕВОДА ДОКУМЕНТА

Перевод документа на: Не выбрано ▾

Библиография Чертежи Реферат Формула Описание

Документы, цитированные в отчёте о поиске:

Реферат

Изобретение относится к области сверхлегкой авиации, а именно к летательным аппаратам (ЛА) вертикального взлета и посадки («летающим мотоциклам»). Техническим результатом изобретения является: обеспечение безопасности полета **квадрокоптера** путем стабилизации полета **квадрокоптера** по горизонтали при возникновении аварийной (нештатной) ситуации. Технический результат достигается тем, что: до старта в бортовой летный компьютер **квадрокоптера** закладывается программа с предельными (пороговыми) значениями параметров, являющимися предвестниками аварийных (нештатных) ситуаций, возникающих на электродвигателях и несущих винтах; во время полета **квадрокоптера** при возникновении аварийных (нештатных) ситуаций на одном из четырех независимо работающих электродвигателей или несущих винтов, например, при поломке несущего винта или отказа электродвигателя, расположенных по два, по обе стороны симметрично относительно центра тяжести и продольной оси **квадрокоптера**, сигнал ошибки с неисправного электродвигателя или несущего винта поступает на контроллер, который

↓ В конец страницы ↑ В начало страницы

Перевод документа на: Английский ✕

Библиография Чертежи Реферат Формула Описание

Документы, цитированные в отчёте о поиске:

Реферат

The invention belongs to area of extralight aircraft, namely to the aircraft (A) of vertical take off and landing ("the flying motorcycles"). Technical result of an invention is: safety of flight **of the quadcopter** by stabilization of flight **of the quadcopter** across at emergence of an emergency (emergency) situation. The technical result is achieved by the fact that: before start in the on-board flight computer **of the quadcopter** the program with the extreme (threshold) values of parameters which are harbingers of the emergency (emergency) situations arising on electric motors and the bearing screws is put; during flight **of the quadcopter** at emergence of emergency (emergency) situations on one of four independently working electric motors or the bearing screws, for example, at breakage of the bearing screw or the failure of the electric motor located on two, on both sides symmetrically concerning the center of gravity and a longitudinal axis **of the quadcopter**, the mistake signal from the faulty electric motor or the bearing screw is fixed by controllers and/or sensors and instantly arrives on the on-board flight computer with the processor which before start determines the corresponding malfunction by the set program, issues the command (signal) of management for instant

↓ В конец страницы ↑ В начало страницы



ПОИСК СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ



ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ



**РЕГИОНАЛЬНЫЕ БРЕНДЫ
(НМПТ, ГУ)***

СЛОВЕСНЫЙ ПОИСК

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫЙ ПОИСК

АТРИБУТИВНЫЙ ПОИСК

* Запуск в 1 квартале 2024 г.



Роспатент. Федеральная служба интеллектуальной собственности.

Товарные знаки

RU RSS A



ТЗ РФ



Общезвестные ТЗ РФ



Международные ТЗ

Словесный

Изобразительный

Атрибутивный

По изображению

Венская классификация



Поиск

Фильтр:

Всего записей: 3878

<< < 1 2 ... >>

Вид

список с изображением

1



2012714712

2



2012732145

3



2016718162

4

5



2020729900

6



2021728239

7



2012714711

8

9



10



ПОИСК ПО ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ
ПРИМЕР ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО
ПОИСКА

СЛОВЕСНЫЙ ПОИСК

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫЙ ПОИСК*

АТРИБУТИВНЫЙ ПОИСК


* Запуск в 1 квартале 2024 г.



Роспатент. Федеральная служба интеллектуальной собственности.








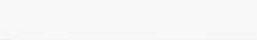
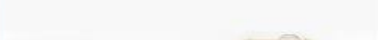
Товарные знаки НМПП / ГУ Промышленные образцы RU RSS

Изобразительный Атрибутный

 [Поиск](#)

Фильтр:

Всего записей: 8222 << < 1 2 ... > >> Вид: [список с изобр.](#)

1  2021500267 ↗	2  2021500245 ↗	3  2021502116 ↗
4  2021500266 ↗	5  2021500243 ↗	6  2021500244 ↗
7 	8 	9 

ПОИСК ПО ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ, БАЗАМ ДАННЫХ, ТОПОЛОГИЯМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ



ПРИМЕР ПОИСКА ПО ПрЭВМ, БД, ТИМС

Запрос:

«Правоведение»

Массивы:

- ✓ Программы для ЭВМ
- ✓ Базы данных
- ✓ Топологии интегральных микросхем



Роспатент. Федеральная служба интеллектуальной собственности.

RU RSS A+

Простой поиск Расширенный поиск

Поисковый запрос [Изменить условия поиска](#)

Основная область запроса: пра

Результаты поиска Анализ результатов поиска

Сортировка Вид

по релевантности список

Всего найдено: 22

ПРОГРАММА-ПОМОЩНИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ» [↗](#)

Документ RU 2022662720 2022.07.07 Автор Мирошниченко Надежда Викторовна (RU)

Функциональные возможности программы: изучение учебной дисциплины «Правоведение»; повышение дидактического учебного процесса; подготовка студентов к сдаче итогового контроля по дисциплине. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС 98/ME/2000/XP/7/8/Vista.

ПРОГРАММА – ПОМОЩНИК ДЛЯ АКТИВНОГО ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ» [↗](#)

Документ RU 2017619018 2017.08.14 Автор Мирошниченко Надежда Викторовна (RU)

Программа позволяет дистанционно и в удобной форме изучать дисциплину «Правоведение» и проверять степень усвоения материала. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: демонстрация учебно-методического материала в удобной форме; обеспечивает пользователя данными для практического изучения дисциплины; проведение тестирования усвояемости дисциплины; предоставление доступа к данным программы для автономной работы с ними.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО СРАВНИТЕЛЬНОМУ ПРАВОВЕДЕНИЮ [↗](#)

Документ RU 2018622124 2018.12.24 Автор Алексеева Инна Сергеевна (RU)

База данных предназначена для хранения совокупности самостоятельных учебных текстовых материалов, используемых в образовательном процессе при изучении дисциплины «Сравнительное правоведение». Материалы содержат логически структурированные и содержательно наполненные тестовые задания с несколькими вариантами ответов, составленные на основе подробного анализа сравнительного правоведения, имеющие практическую значимость в образовательном процессе. Данное способствует формированию у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, а также позволяет оценить их знания и сформированные профессиональные навыки и умения. Материалы, содержащиеся в базе данных, соответствуют с проблематикой по разделам, переход к которым осуществляется на основе гиперссылок из содержания.

БЛИЖАЙШЕЕ БУДУЩЕЕ

НОРМАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

Унификация наименований компаний и данных частных лиц



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Передовые технологии ИИ на службе Роспатента
NLP, LLM, Computer vision, ML и DL.



ГЕНЕТИКА

Расширение возможностей генетического поиска в т.ч. с использованием ИИ



ПРАВОВОЙ СТАТУС

Отображение правового статуса всех ОИС на ПП



ХИМИЯ

Специализированный поиск по химическим соединениям



Роспатент. Федеральная служба интеллектуальной собственности.



Роспатент

Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



КОНОНЕНКО ИЛЬЯ, ikononenko@rupto.ru

Заместитель директора
Федерального института промышленной собственности (ФИПС)

