

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОИСКОВАЯ ПЛАТФОРМА РОСПАТЕНТА (ИС ПП РОСПАТЕНТА)

Доступ к информационной системе Поисковая платформа Роспатента осуществляется для всех внешних пользователей по адресу в интернет: <https://searchplatform.rospatent.gov.ru/>. На рисунке А.1 представлен вид основной поисковой страницы ИС ПП Роспатента.

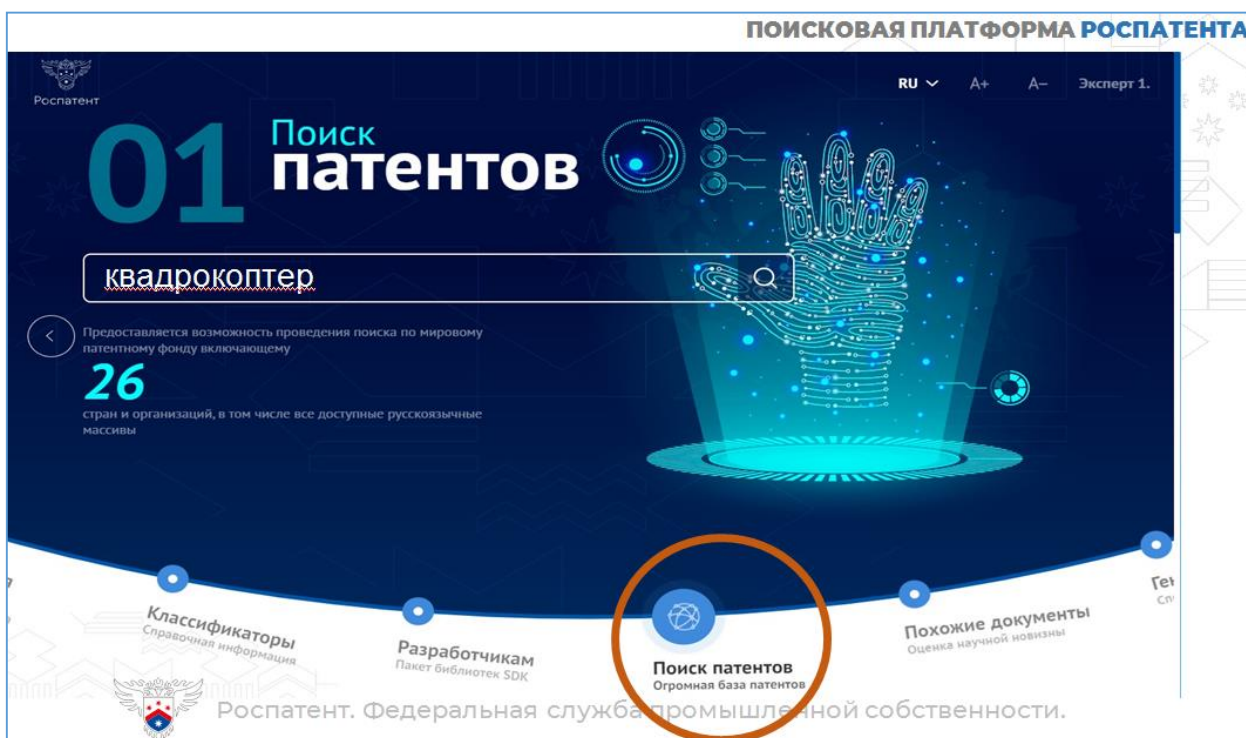


Рисунок А.1 – Вид основной поисковой страницы ИС ПП Роспатента (новая платформа)

### *Основные характеристики Цифровой поисковой платформы Роспатента.*

Информация поступает в Систему из следующих источников:

- ✓ Внутренние системы делопроизводства и публикации, в том числе неопубликованные заявки (только для экспертов)
- ✓ внешние специализированные поисковые системы по непатентной литературе, химическим кодам, генетическим последовательностям;
- ✓ коммерческие поисковые массивы (Lexis-Nexis и DWPI\*).

### **Массивы патентной информации:**

- ✓ Отечественная патентная информация СССР (с 1924-по 1994гг. ) и России (с 1994 по настоящее время);
- ✓ Массивы стран СНГ (Украина, Белоруссия, Грузия, Армения, Узбекистан, Таджикистан, Молдова, Киргизия, Казахстан и другие. Выгрузка из базы данных CISPATENT);
- ✓ заявки PCT;

- ✓ массив региональных патентных организаций «ARIPO и OAPI»;
- ✓ массив «Китай»;
- ✓ массив «Швейцария»;
- ✓ массив «Австралия»;
- ✓ массив «Великобритания»;
- ✓ массив «Республика Корея»;
- ✓ массив «Канада»;
- ✓ массив «Австрия»;
- ✓ массив «Япония»;
- ✓ массив «Германия»;
- ✓ массив «Франция»;
- ✓ массив «США».

**Базовые технологии:**

Elasticsearch, MongoDB, Apache Kafka,

Spark Streaming, Hbase, Hadoop и др

*Интерфейс системы, авторизация, виды поисков*

**Поиск для всех категорий пользователей:**

- ✓ Простой поиск для начинающих пользователей;
- ✓ Поисковый ассистент;
- ✓ Поиск с использованием ИИ для поиска «одним кликом»
- ✓ Расширенный поиск для проведения профессиональных поисков (уровня экспертов патентных ведомств);

- ✓ Поиск в англоязычном интерфейсе для иностранных пользователей;

На рисунках А.2 и А.3 – представлены виды основного интерфейса поисковой страницы ИС ПП Роспатента (новая платформа) для Расширенного поиска и для Простого поиска.

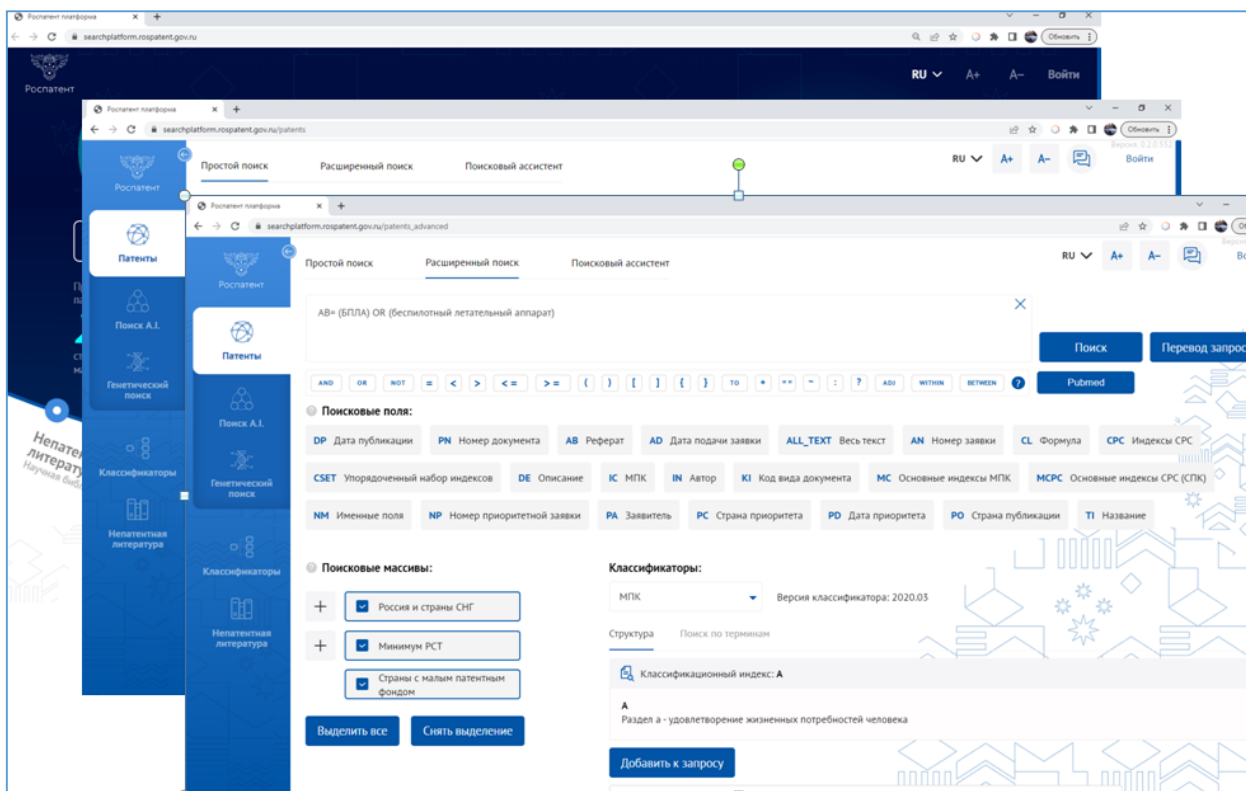


Рисунок А.2 – Вид основного интерфейса поисковой страницы ИС ПП Роспатента (новая платформа) для Расширенного поиска

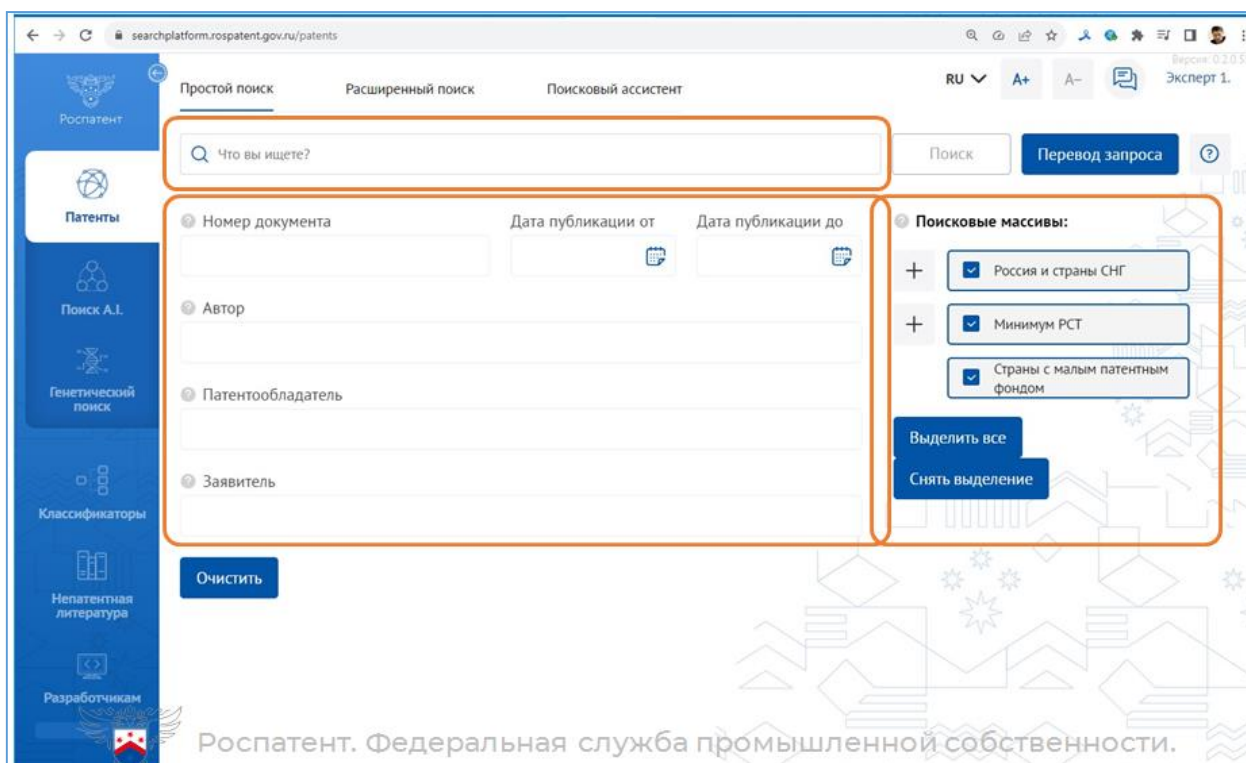


Рисунок А.3 – Вид основного интерфейса поисковой страницы ИС ПП Роспатента (новая платформа) для Простого поиска

На рисунках А.2, А.3, показаны вкладки для трех видов поиска в ИС ПП Роспатента: Простой поиск, Расширенный поиск, Поиск с помощью поискового ассистента. Основное

меню системы расположено в левой части вертикально на странице. Меню содержит следующие вкладки: Поиск по патентным массивам, «Поиск похожих» с помощью искусственного интеллекта, генетический поиск биоэнергоинформационных последовательностей, поиск по классификаторам, поиск по непатентной литературе (на внешних сайтах в интернете), просмотр документов, анализ документов.

На рисунке А.3 справа представлены основные поисковые массивы системы поиска: - Россия и страны СНГ; - Массив Минимум РСТ; - Массив стран с малым патентным фондом.

На рисунке А.4 показаны основные поисковые поля ИС ПП Роспатента, а также, верхней строке рисунка показаны основные операторы поиска и возможности усечения поисковых терминов при написании сложных поисковых запросов.

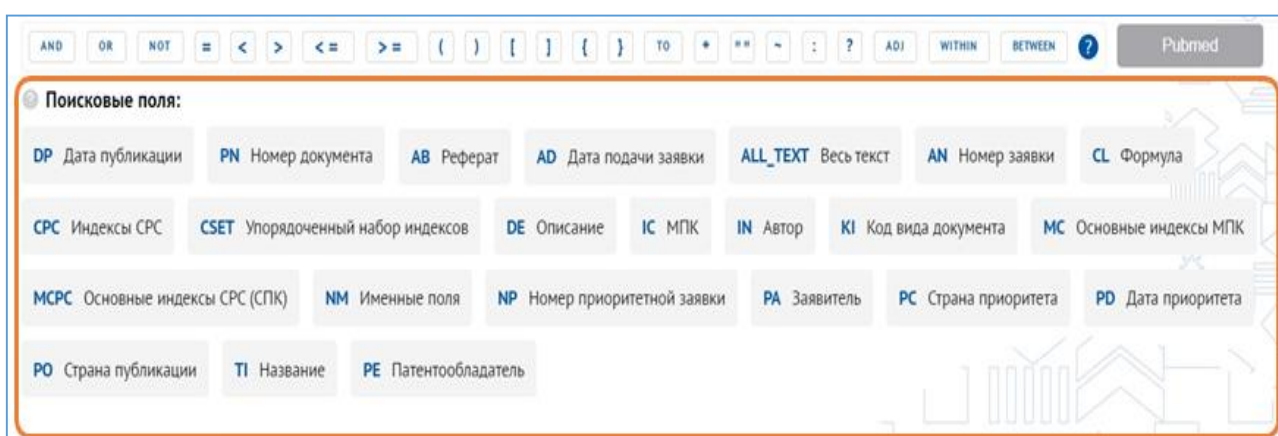


Рисунок А.4 – Вид панели с поисковыми полями (Search Fields) и операторами поиска поисковой страницы ИС ПП Роспатента (новая платформа)

Поисковый запрос записывается в окно поиск, нажимается кнопка «Поиск». Система выдает список результатов поиска, который можно просматривать и проводить анализ по многим критериям (Фильтрам).

*Поиск по сложным поисковым запросам*

Функциональность позволяет выполнить:

- *сложные виды поисков*
- *специализированные виды поисков*

На рисунках А.5 и А.6 представлены результаты поиска по поисковым запросам. Пример 1 поискового запроса, представленный на рисунке А.5: в реферате должен присутствовать термин «квадрокоптер», дата публикации патентных документов должна быть с 2021 года по настоящее время, и для уточнения, добавлены рубрики МПК – (B64C27 или B60F5).

Пример 2 Поискового запроса, представленный на рисунке А.6 - поиск по полю «Название документа» для нахождения химического соединения «3-Амино-4-4-(нитро-NNO-азокси)фуразан-3-ил-NNO-азокси».

The screenshot shows the search platform interface with the following details:

- Search type: **Расширенный поиск** (Advanced search)
- Search query: **AB=(КВАДРОКОПТЕР) AND DP >=2021 AND IC= (B64C27 OR B60F5)**
- Expanded settings:
  - Исходный язык запроса: **Русский**
  - Группировка: **не выбрано**
  - Выбор цветовой профиля: **Не выбран**
- Buttons: **Изменить условия поиска**, **Расширенные настройки**, **Результаты поиска**, **Анализ результатов поиска**
- Sort and view options:
  - Сортировка: **по релевантности**
  - Вид: **список**
  - Показать сразу: **10**
- Results:
  - Всего найдено: 6**
  - Result 1: **ГИБРИДНЫЙ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ** (MPK B60F5/02, RU 2752039 C2 2021.07.22, Inventor: PERFILOV ALEKSANDR ALEKSANDROVICH, Author: Perfilov Aleksandr Aleksandrovich (RU)). Description: Гибридный воздухоплавательный аппарат, предназначенный для передвижения по бездорожью, воде и воздуху, включает электромобиль с колесами повышенной проходимости, квадрокоптер и газовые емкости, создающие подъемную силу вместе с авиационными двигателями квадрокоптера. Газовые емкости выполнены в виде сильфонов, изменяющих объем газа с помощью натяжных устройств. Днище электромобиля выполнено в форме днища водоплавающего судна, что улучшает движение аппарата по воде. На дне электромобиля расположены резервные газовые емкости избыточного давления. Колеса электромобиля имеют обод и диск из алюминия, а также шины, заполненные легким газом. Изобретение направлено на расширение арсенала технических средств. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.
  - Result 2: **ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ** (MPK B64C27/04, RU 2790417 C2 2023.02.20, Author: Starkov Petr Nikolaevich (RU)).

Рисунок А.5 – Вид сложного поискового запроса в ИС ПП Роспатента (новая платформа)

The screenshot shows the search platform interface with the following details:

- Search type: **Расширенный поиск** (Advanced search)
- Search query: **T1= ( 3-Амино-4-4-(нитро-NNO-азокси)фуразан-3-ил-NNO-азокси)**
- Expanded settings:
  - Исходный язык запроса: **Русский**
  - Группировка: **не выбрано**
  - Выбор цветовой профиля: **Не выбран**
- Buttons: **Изменить условия поиска**, **Расширенные настройки**, **Результаты поиска**, **Анализ результатов поиска**, **Семантические карты**, **Анализировать по кластерам**
- Sort and view options:
  - Сортировка: **по релевантности**
  - Вид: **список**
  - Показать сразу: **10**
- Results:
  - Всего найдено: 1**
  - Result 1: **3-АМИНО-4-{ [4-(НИТРО-NNO-АЗОКСИ)ФУРАЗАН-3-ИЛ]-NNO-АЗОКСИ} ФУРАЗАН И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ** (MPK C07D271/08, RU 2768870 C1 2022.03.25, Author: Klenov Mikhail Sergeevich (RU)). Description: Предлагаемое изобретение относится к области органической химии, а именно, к химии энергоемких гетероциклических соединений, конкретно, к новому, неопisanому в литературе, 3-амино-4-{[4-(нитро-NNO-азокси)-фуразан-3-ил]-NNO-азокси}фуразану, формулы: и к способу его получения. Соединение формулы I может найти применение в качестве окислителя или энергоемкого наполнителя смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ). В литературе описаны структурно аналогичные высокоэнергетические азоксифуразаны (по данным базы SciFinder CAS American Chemical Society) общей формулы: где X=N(O)=N-NO<sub>2</sub> (IIa), NO<sub>2</sub> (IIб). (N.E. Leonov, M.S. Klenov, O.V. Anikin, A.M. Churakov, Y.A. Strelenko, A.A. Voronin, D.B. Lempert, N.V. Muravyev, I.V. Fedyanin, S.E. Semenov, V.A. Tartakovsky, "Synthesis of New Energetic Materials Based on Furazan Rings and Nitro-NNO-azoxy Groups", ChemistrySelect, 2020, 5, 12243-12249). Соединение IIa является жидким, а соединение IIб легкоплавким (т.пл. 65-66°C), что делает невозможным их применение ...

Рисунок А.6 – Вид сложного химического поискового запроса в ИС ПП Роспатента (новая платформа)

## Примеры поисковых запросов

✓ Запросы на поиск химических соединений (" $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ")  
AND PO=ru

✓ Поиск по тексту (composition AND "benzoyl peroxide" AND "propylene glycol"  
AND carbopol water potassium hydroxide treatment) AND dp<=2008.06.05

✓ ("СПОСОБ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГИДРОХЛОРИДА 2-АМИНО-2-[2-[4-(3-  
БЕНЗИЛОКСИФЕНИЛТИО)-2-ХЛОРФЕНИЛ]ЭТИЛ]-1,3-ПРОПАНДИОЛА")

✓ Поиск по диапазонам ([0.005 TO 0.11] AND кг WITHIN 2) AND стал\* WITHIN  
3

✓ Поиск по последовательностям ATG GCG ACC CTG GAA AAA GCT GAT  
GAA GGC CTT CGA GTC CCT CAA GTC CTT CCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA  
GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GCA GC

*Поиск по сложным перекрестным поисковым запросам. Примеры запросов.*

1. (IC = (c09k8/5\* OR c09k8/6\* OR c09k8/7\* OR c09k8/8\* OR c09k8/9\* or e21b49/00  
or e21b43/16 or g06f17/00) AND (((скважин\* OR пласт\*) AND добы\* AND нефт\* AND  
(состав\* OR композиц\* OR раствор)) OR ((borehol\* OR wellbor\* OR strat\* OR formation\*)  
AND recover\* AND (petroleum\* OR oil\*) AND (mix\* OR composition\* OR solution\*))) AND  
NOT (heat\* OR нагрев\*)) AND (((digital ) AND ("core sample" OR "drill sample" OR "core  
salvage" OR "saturated core" OR "bleeding core" OR "core borings" OR "drill log" OR kernel\*  
OR "digital core" OR "DCA simulation" OR "digital rock model" OR "fluid flow model" OR  
"multiscale digital rock modeling" OR "reservoir simulation" OR "simulation software for EOR"  
OR "simulating fluid flows in a petroleum reservoir") adj 2)) OR (цифров\* AND керн\* adj 2))

2. (снаряд OR профилемер OR манипулятор\* OR робот\* OR аппарат OR  
дефектоскоп\* OR способ\* OR метод) AND (обнаруж\* OR детект\* OR определен\* OR  
поиск\* OR выявлен\* OR контрол\* OR найден\* OR исследован\*) AND (труб\* OR  
внутритруб\*) OR (CI = ((internal OR inner\* OR inline\* OR ((body Or material) AND pipe  
WITHIN 1)))) AND (pig\* OR crawler\* OR device OR probe OR Robot OR system OR apparatus  
OR detector OR manipulator OR tester OR method\*)(detect\* OR inspect\* OR diagnos\* OR  
examin\* OR investigat\*) AND (pipe\* OR tube) OR ((внутр\*) AND (устройств\* OR систем\*  
OR скребок\* OR снаряд OR профилемер OR манипулятор\* OR робот\* OR аппарат OR  
дефектоскоп\* OR способ\* OR метод) AND (обнаруж\* OR детект\* OR определен\* OR  
поиск\* OR выявлен\* OR контрол\* OR найден\* OR исследован\*) AND (труб\* OR  
внутритруб\*)) OR ((PO=DE OR PO=FR OR PO=AU))

3. IC = (c09k8/5\* OR c09k8/6\* OR c09k8/7\* OR c09k8/8\* OR c09k8/9\* or e21b49/00 or  
e21b43/16 or g06f17/00) AND ((контрол\* разработк\* нефтян\* месторожден\*) OR (variou\*



parameter\* oilfield\* operation\*) AND ((client) ((computing) (device) ADJ 0) ADJ 1 ) OR ((клиент\*) ((вычислительн\*) ( устройств\*) ADJ 0) ADJ 1).

*Расширенный поиск документов, просмотр, анализ результатов*

ЗАПРОС: ((БПЛА) OR (БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ))  
DP>20200101.

**Пользователю при поиске предоставлена возможность просмотра областей:**

- «Результаты поиска», в которой отображены краткие сведения о найденном документе (элементе поисковой выдачи);
- «Анализ результатов поиска», в которой осуществляется фильтрация результатов поиска по заданным полям;
- «Семантические карты», в которой осуществляется построение и отображение семантической карты;
- «Анализировать по кластерам», в которой осуществляется кластерный анализ, (смотри рисунок А.7).

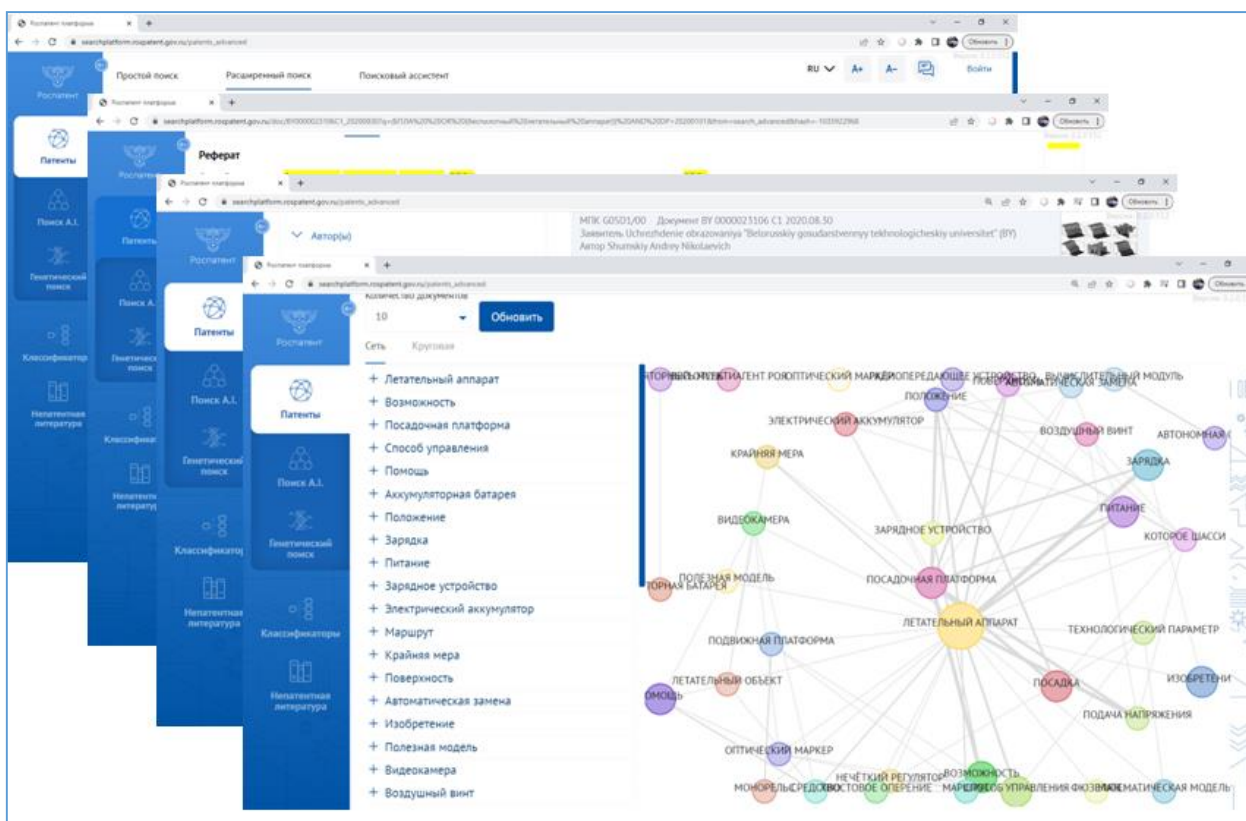


Рисунок А.7 – Расширенный поиск документов, просмотр, анализ результатов в ИС ПП Роспатента (новая платформа)

*Виды поиска. Поиск по Классификаторам МПК, СПК*

Доступные классификаторы:

- ✓ Классификатор МПК (русская версия, поиск по терминам на русском языке);
- ✓ Классификатор СПК (английская версия, поиск по терминам на английском языке);
- ✓ FI/F-term (Японская национальная классификация - английская версия, поиск по терминам на английском языке).

На рисунке представлен вид документа, после проведенного поиска. Пользователю можно просмотреть библиографические данные и полный текст патентного документа с возможностью его перевода на другие языки.

The screenshot displays the RSP interface for document RU 2 752 039 C2. The document title is "ГИБРИДНЫЙ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ". The interface includes a search bar, document format options (Espacenet, PDF, XML), and a language selection menu. The document details section shows the following information:

- Библиография:**
  - Правовой статус: отсутствует
  - Номер заявки: 2018111409
  - Дата подачи заявки: 2018.03.30
  - Опубликовано: 2021.07.22
  - Приоритетные данные: 2018111409, 2018.03.30 RU, RU20180111409
- Классификация:**
  - СПК: B60F5/02, B64B1/06, B64B1/68
  - МПК: B60F5/02, B64B1/06, B64B1/68
- Заявитель:** PERFILOV ALEKSANDR ALEKSANDROVICH, Perfilov Aleksandr Aleksandrovich
- Автор(ы):** Перфилов Александр Александрович (RU), PERFILOV ALEKSANDR ALEKSANDROVICH, Perfilov Aleksandr Aleksandrovich
- Патентообладатели:** PERFILOV ALEKSANDR ALEKSANDROVICH, Perfilov Aleksandr Aleksandrovich
- Документы, цитированные в отчете о поиске:** RU 2581971 C1, 20.04.2016; CN 202557242 U, 28.11.2012.

The interface also features a table of cited documents and a table of patent analogs.

Документ	Номер документа	Дата публикации	Название
RU2581971C1_20160420	2581971	2016.04.20	ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ
CN202557242U_20121128	202557242	2012.11.28	—
WO2016204180A1_20161222	2016204180	2016.12.22	BUOYANT FLYING BODY
RU2258637C1_20050820	2258637	2005.08.20	ГИБРИДНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ
US20170349260A1_20171207	20170349260	2017.12.07	HYBRID BALLOON-MULTICOPTER AND METHOD
US20180022461A1_20180125	20180022461	2018.01.25	Hybrid airship
RU109738U1_20111027	109738	2011.10.27	ГИБРИДНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Документ	Номер документа	Дата публикации	Название
RU201811409A3_20210429	201811409	2021.04.29	—
RU201811409A_20191001	201811409	2019.10.01	ГИБРИДНЫЙ ВОЗДУХОПЛАВАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Рисунок А.8 – Вид документа после проведенного поиска для просмотра, копирования или сохранения документа, содержащий патенты–аналоги и переход к документам, цитированным в отчете о поиске экспертом