



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Автомобильные дороги»

**Методические указания**  
по дисциплине «Основы патентования»  
для обучающихся по направлению  
подготовки 08.04.01 «Строительство»

**«Патентный поиск»**



Автор  
Саенко С.С.

Ростов-на-Дону, 2018



## Аннотация

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 08.04.01 «Строительство».

## Автор

К.Т.Н.,                    доцент                    кафедры  
«Автомобильные дороги» Саенко С.С.



## Оглавление

<b>Термины и определения .....</b>	<b>4</b>
<b>Общие сведения о патентном поиске .....</b>	<b>5</b>
<b>Виды поиска патентной документации .....</b>	<b>6</b>
<b>Глубина патентного поиска .....</b>	<b>7</b>
<b>Объем и порядок патентных исследований по ГОСТ Р 15.011-96.....</b>	<b>9</b>
<b>Содержание патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 .....</b>	<b>12</b>
<b>Порядок проведения патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 .....</b>	<b>14</b>
<b>Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 .....</b>	<b>16</b>
<b>Инструкция по патентному поиску в Российской базе ФИПС .....</b>	<b>19</b>
<b>Инструкция по патентному поиску в Европейской патентной базе .....</b>	<b>22</b>
<b>Инструкция по патентному поиску в Американской патентной базе .....</b>	<b>24</b>

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

*Патентные исследования* – исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации.

*Объект (патентных) исследований* – объект хозяйственной деятельности и сама хозяйственная деятельность субъекта.

Объект хозяйственной деятельности – объекты техники, в том числе создаваемые по Государственному оборонному заказу, объекты промышленной (интеллектуальной) собственности, ноу-хау, услуги, предоставляемые хозяйствующим субъектом.

*Хозяйствующий субъект* – любой участник народнохозяйственной деятельности.

*Конкурентоспособность* – способность объекта хозяйственной деятельности в определенный период обеспечить коммерческий или иной успех на конкретном рынке в условиях конкуренции или противодействия.

*Объект интеллектуальной собственности* – промышленная собственность (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки), программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем, ноу-хау.

*Инжиниринг* – выполнение различных инженерных работ, оказание консультационных услуг на коммерческой основе.

*Изобретение* – техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) 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.

*Полезная модель* (далее ПМ) – техническое решение, относящееся к устройству. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Патентный поиск – это процесс отбора соответствующих запросу документов или сведений по одному или нескольким признакам из массива патентных документов или данных, при этом осуществляется процесс поиска из множества документов и текстов только тех, которые соответствуют теме или предмету запроса.

Патентный поиск осуществляется посредством информационно-поисковой системы и выполняется вручную или с использованием соответствующих компьютерных программ, а так же с привлечением соответствующих экспертов.

Предмет поиска определяют исходя из конкретных задач патентных исследований категории объекта (устройство, способ, вещество), а так же из того, какие его элементы, параметры, свойства и другие характеристики предполагается исследовать.

При патентном поиске сравниваются выражения смыслового содержания информационного запроса и содержания документа.

Для оценки результатов поиска создаются определенные правила-критерии соответствия, устанавливающие, при какой степени формального совпадения поискового образа документа с поисковым предписанием текст следует считать отвечающим информационному запросу.

Среди основных целей патентного поиска можно выделить:

1. Проверка уникальности изобретения
2. Определение особенностей нового продукта
3. Определение других сфер применения нового продукта
4. Поиск изобретателей или компании, получивших патенты на изобретения в той же области
5. Поиск патентов на какой-либо продукт
6. Найти последние новинки в исследуемой области
7. Поиск патентов на изобретения в смежных областях
8. Определение состояния исследований в интересующем технологическом поле
9. Получить информацию по конкретной компании или состоянию сектора рынка в целом
10. Получить информацию о частных лицах, имеющих патенты на схожие изобретения
11. Поиск потенциальных лицензиаров
12. Поиск дополнительных информационных материалов

Патентный поиск является трудоёмким, но необходимым мероприятием. Он необходим не только лицам или организациям, желающим запатентовать изобретение, но и промышленным предприятиям, желающим это изобретение использовать.

## **ВИДЫ ПОИСКА ПАТЕНТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

1. Поиск на новизну позволяет установить новизну заявленного технического решения.

2. Поиск на патентоспособность — это выявление релевантных документов не только в отношении новизны, но и других критериев патентоспособности заявленного решения, например, изобретательского уровня и др.

3. Поиск на патентную чистоту — это выявление патентов и опубликованных патентных заявок, которые могут быть нарушены в случае промышленной реализации данного объекта. Цель этого вида поиска — определить, предоставляет ли существующий патент исключительные права, охватывающие промышленную реализацию данного проекта или какой-либо его составной части.

4. Информационный поиск — это определение состояния уровня развития техники в конкретной области.

## ГЛУБИНА ПАТЕНТНОГО ПОИСКА

Патентный поиск отличается от других видов поиска требованием полноты информации. Это требование определяется целями, которые ставятся при патентном поиске:

1. Поиск с целью определения уровня техники. Глубина поиска 5 – 7 лет.

2. Поиск при экспертизе объектов промышленной собственности на новизну. Глубина 75 лет.

3. Поиск при экспертизе на патентную чистоту. Глубина – срок действия патента в стране.

4. Поиск для установления патентных прав проводится для выявления возможности патентования в других странах.

При проведении патентного поиска необходимо вначале составить регламент, в который входит:

- Установление цели и предмета поиска.
- Выбор стран поиска.
- Определение глубины поиска
- Определение индексов международной патентной классификации изобретений, соответствующих предмету поиска
- Определение места выполнения поиска и источников информации
- Следующим этапом является анализ отобранных материалов и составление письменного отчета по поиску.

Как правило, при выполнении патентного поиска при курсовом или дипломном проектировании целью является – определение уровня развития техники.

Предметом поиска – узел, деталь, часть проекта или весь проект.

Страны поиска – обязательно Российская Федерация и возможно ведущие страны мира Англия, Германия, Япония, США, Франция.

Глубина поиска ограничивается 7 годами (это глубина морального старения механизмов).

При классифицировании предмета поиска необходимо по ключевым словам определить раздел, класс, подкласс, а затем уточнить с точностью до подгруппы в соответствующем разделе МПК индекс классификации, например ВО1Д 21/02 – Отстойные резервуары для отделения взвешенных частиц от жидкости.

Место проведения и источники информации – наиболее удобный и быстрый вариант это ИНТЕРНЕТ.



## Патентный поиск

С помощью индекса МПК на сайте [firs](#) отбираются аналоги, проводится анализ отобранных патентов на изобретения и полезные модели и заявок на изобретения с целью определения степени их соответствия теме работы, и возможности использования в работе полностью или частично.

Документальное оформление патентного поиска сводится к заполнению отчета по определенной форме.



## ОБЪЕМ И ПОРЯДОК ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ГОСТ Р 15.011-96

По своему характеру и содержанию патентные исследования относятся к прикладным научно-исследовательским работам и являются неотъемлемой составной частью обоснования принимаемых хозяйствующими субъектами решений народнохозяйственных задач, связанных с созданием, производством, реализацией, совершенствованием, использованием, ремонтом и снятием с производства объектов хозяйственной деятельности.

Патентные исследования проводят хозяйствующие субъекты:

- исполнители (разработчики) программ (межгосударственных, государственных, региональных, отраслевых и других) создания, развития производства и использования объектов техники;
- исполнители фундаментальных исследований с практическим выходом продукции и исследований прикладного характера;
- исполнители НИР и ОКР;
- заказчики (основные потребители объектов хозяйственной деятельности);
- изготовители (поставщики) объектов хозяйственной деятельности.

В зависимости от практической потребности патентные исследования проводят:

- заказчик (основной потребитель) – при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции;
- исполнитель научно-исследовательских работ – при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инженеринговых услуг; при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении научно-технического сотрудничества;

- исполнитель (разработчик, проектант, проектировщик)
- при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ (в том числе аванпроектов) и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества;
- изготовитель (поставщик) – при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продукции; при решении вопросов кооперирования производства, создании совместных предприятий;
- все хозяйствующие субъекты – при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.

Результаты патентных исследований используют при разработке документов, связанных с деятельностью хозяйствующего субъекта и обоснованием принимаемых им решений, в том числе:

- прогнозов, программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг; – договорной документации;
- планово-технической документации на выполнение НИР и ОКР (например, тематических карточек, заявок на разработку и освоение продукции, исходных требований заказчика, технико-экономических обоснований, технических и тактико-технических заданий);
- отчетной научно-технической, конструкторской, технологической, проектной документации, технических условий (технических описаний), стандартов на разработанную продукцию, а также актов сдачи-приемки научно-технической продукции;
- документации, связанной с оценкой технического уровня и качества продукции, модернизацией или снятием ее с производства;

## Патентный поиск

- документации, связанной с обеспечением охраны объектов промышленной собственности в стране и за границей (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки);
- документации, необходимой для использования опыта и знаний других хозяйствующих субъектов, включая зарубежных (в частности, путем приобретения лицензий), а также для обеспечения необходимых поставок, в том числе по импорту оборудования, комплектующих изделий, сырья;
- документации, связанной с постановкой на производство объектов техники, реализацией объектов техники, объектов промышленной собственности и услуг на внутреннем и внешнем рынках (например, патентный формуляр по ГОСТ 15.012, рекламные материалы, проекты договоров о производстве и поставке продукции; документация, связанная с подготовкой к продаже лицензий);
- документации, связанной с выявлением и оценкой данных о предполагаемом нарушении охраняемых прав промышленной собственности в стране и за границей;
- документации, относящейся к формированию и реализации научно-технической, патентной и коммерческой политики хозяйствующего субъекта;
- документации, связанной с формированием и реализацией инвестиционной политики и кредитированием, с подготовкой инвестиционных предложений и проектов;
- документации, подтверждающей право хозяйствующего субъекта на налоговые льготы;
- другой документации, содержание которой может быть основано на результатах патентных исследований.

При необходимости в документах, разработанных с использованием результатов патентных исследований, приводят ссылку на источник – отчет о патентных исследованиях с указанием его реквизитов.

## СОДЕРЖАНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 15.011-96

В общем случае содержание патентных исследований может составлять следующее:

- исследование технического уровня объектов хозяйственной деятельности, выявление тенденций, обоснование прогноза их развития;
- исследование состояния рынков данной продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;
- исследование требований потребителей к продукции и услугам;
- исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой продукции;
- анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков (организаций и фирм), производителей (поставщиков) продукции и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;
- выявление торговых марок (товарных знаков), используемых фирмой-конкурентом;
- анализ деятельности хозяйствующего субъекта; выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;
- обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии, а также организации выполнения услуг; обоснование конкретных требований по обеспечению эффективности применения и конкурентоспособности продукции и услуг; обоснование проведения необходимых для этого работ и требований к их результатам;
- технико-экономический анализ и обоснование выбора технических, художественно-конструкторских решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;

## Патентный поиск

- обоснование предложений о целесообразности разработки новых объектов промышленной собственности для использования в объектах техники, обеспечивающих достижение технических показателей, предусмотренных в техническом задании (тактико-техническом задании);
  - выявление технических, художественно-конструкторских, программных и других решений, созданных в процессе выполнения НИР и ОКР с целью отнесения их к охраноспособным объектам интеллектуальной собственности, в том числе промышленной;
  - обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (в том числе промышленной) в стране и за рубежом, выбор стран патентования; регистрации;
  - исследование патентной чистоты объектов техники (экспертиза объектов техники на патентную чистоту, обоснование мер по обеспечению их патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации объектов техники в стране и за рубежом);
  - анализ конкурентоспособности объектов хозяйственной деятельности, эффективности и их использования по назначению, соответствия тенденциям и прогнозу развития;
  - выявление и отбор объектов лицензий и услуг типа инжиниринг;
  - исследование условий реализации объектов хозяйственной деятельности, обоснование мер по их оптимизации;
  - обоснование целесообразности и форм проведения в стране и за рубежом коммерческих мероприятий по реализации объектов хозяйственной деятельности, по закупке и продаже лицензий, оборудования, сырья, комплектующих изделий и т.д.;
  - разработка рекомендаций по использованию товарных знаков при осуществлении коммерческой деятельности;
  - проведение других работ, отвечающих интересам хозяйствующих субъектов.

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 15.011-96

Порядок выполнения патентных исследований включает: – определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований;

- определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска;

- поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске; – систематизацию и анализ отобранной документации; – обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, подготовка выводов и рекомендаций;

- оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях.

В задание на проведение патентных исследований включают:

- наименование и шифр работы, при необходимости этап работы, срок выполнения работы или этапа и конкретные задачи патентных исследований, которые должны быть выполнены для обоснования принимаемых решений по обеспечению конечного результата работ (этапа), включающих своей составной частью патентные исследования. Определение задач патентных исследований проводят на основе анализа целей, характера работы в целом, ее элементов, номенклатура которых установлена для каждого этапа работы стандартами ЕСКД, СРПП и другими нормативными документами, а также анализа производственной и коммерческой деятельности хозяйствующего субъекта, включая необходимость реализации предложений по результатам патентных исследований, выполненных на предшествующих этапах работы;

- календарный план, определяющий конкретные виды исследований, обеспечивающих решение задач, включенных в задание, сроки их выполнения, исполнителей, в том числе привлекаемых к проведению патентных исследований сторонних организаций, а также отчетные документы, которые должны быть подготовлены.

Задание на проведение патентных исследований разрабатывают подразделения – исполнители работы и патентное подразделение и утверждает ответственный руководитель

работы (например, руководитель научно-исследовательской работы, разработки аванпроекта, главный или генеральный конструктор опытно-конструкторской работы, главный инженер проекта).

Регламент поиска разрабатывают подразделения – исполнители работы и патентное подразделение в соответствии с заданием на проведение патентных исследований применительно к работе в целом и (или) к каждому ее этапу, при выполнении которых необходимы патентные исследования. В регламенте приводят обоснование его требований. При обосновании требований к поиску исходят из необходимости обеспечения достоверности результатов патентных исследований, учитывая наличие и состояние информационно-поисковых систем и технических средств поиска, а также его объем, решают вопрос о привлечении сторонних организаций для выполнения поиска.

## **ПОСТРОЕНИЕ, ИЗЛОЖЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА О ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 15.011-96**

Отчет о патентных исследованиях должен содержать:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследований;
- основную (аналитическую) часть;
- заключение;
- приложения.

Общие данные об объекте исследований должны содержать:

- даты начала и окончания работы (год, месяц);
- краткое описание объекта, его назначение, область применения.

Общие данные могут быть дополнены другой информацией (наименование, отраслевая принадлежность организации-заказчика, предприятия-изготовителя и т.д.).

Основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях в общем случае включает разделы:

- технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной деятельности;
- использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;
- исследование патентной чистоты объекта техники;
- анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития.

Включение конкретных разделов в основную (аналитическую) часть отчета о патентных исследованиях определяется заданием на проведение патентных исследований.

Каждый раздел основной (аналитической) части отчета должен содержать:

- анализ и обобщение информации в соответствии с поставленными перед патентными исследованиями задачами;
- обоснование оптимальных путей достижения конечного результата данной работы (ее этапа), например, выполнение НИР и ОКР или конкретных действий предприятия (организации);
- оценку соответствия завершенных патентных исследований заданию на их проведение, достоверности их



результатов, степени решения поставленных перед патентными исследованиями задач, обоснование необходимости проведения дополнительных патентных исследований. При необходимости разделы основной (аналитической) части отчета о патентных исследованиях иллюстрируют таблицами, расчетами.

В заключении в общем случае приводят:

- обобщенные выводы по результатам проведенных патентных исследований;
- оценку состояния выполнения работы, составной частью которой являются патентные исследования (например, НИР и ОКР), в свете соответствия его требованиям к конечным результатам работы, целям, планам, программам, перспективам деятельности предприятия (организации);
- предложения по использованию результатов патентных исследований для совершенствования научно-технической, производственной продукции, услуг и развития деятельности предприятия (организации), в том числе: необходимость создания новых (усовершенствования существующих) объектов хозяйственной деятельности, обладающих конкурентоспособностью, эффективностью применения (использования); развития предоставляемых услуг; замены, снятия с производства, эксплуатации, отказа от реализации устаревших, неэффективных, неконкурентоспособных объектов техники; необходимость выполнения комплекса или отдельных видов НИР и ОКР и других работ для создания, постановки на производство новых (усовершенствованных) объектов техники, предоставления услуг; целесообразность корректировки процесса проводимых работ для ускорения их проведения и повышения уровня их результатов; использование новых и (или) известных технических, художественно-конструкторских решений, опыта и знаний сторонних предприятий (организаций) и фирм, в том числе путем приобретения лицензий, с целью обеспечения или превышения требований к конечным результатам работы; обеспечение оптимальных условий реализации результатов НИР и ОКР, продукции, услуг, в том числе правовая охрана объектов промышленной (интеллектуальной) собственности, обеспечение патентной чистоты или приобретение лицензий, организация сбытовой сети и сети обслуживания, рекламирование и т.д.; необходимость выполнения на последующих стадиях (этапах) данной работы патентных исследований с определением их задач; возможное получение прибыли (дохода) от использования объектов промышленной собственности или ноу-хау и (или) от продажи на них лицензий.

## Патентный поиск

В приложения к отчету о патентных исследованиях включают:

- задание на проведение патентных исследований;
- регламент поиска;
- отчет о поиске;
- описания изобретений, аннотации документов и другие справочные материалы, отобранные при проведении поиска.

Отчет о патентных исследованиях утверждает ответственный руководитель работы, выдавший задание на проведение патентных исследований.

Отчет о патентных исследованиях хранится в комплекте документации на объект хозяйственной деятельности в порядке, установленном для хранения этой документации.

Патентный поиск

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПАТЕНТНОМУ ПОИСКУ В РОССИЙСКОЙ БАЗЕ ФИПС

САЙТ: [www.fips.ru](http://www.fips.ru)

раздел: ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ (слева внизу столбца)

ФИПС - Федеральное го: X  
www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru

**главные новости**

Размещена [анкета](#) пользователя услуги Центров поддержки технологий и инноваций

Новосибирский филиал ФИПС [приглашает на работу специалистов](#) с высшим образованием для замещения должности «государственный эксперт по интеллектуальной собственности»

[Анкета](#) участника тематических встреч

15 апреля 2016 14 апреля 2016 г. в 11:00 в отделении ВПТБ состоялась очередная **тематическая встреча** «Обучение работе с сервисами электронной подачи заявок». Размещена презентация доклада

12 апреля 2016 С 1 апреля 2016 г. введена в действие новая редакция [Положения о патентных и иных пошлинах](#)

12 апреля 2016 7 апреля 2016 г. **состоялась тематическая встреча** с участием руководства Роспатента и ФИПС с патентными поверенными, специалистами в области интеллектуальной собственности, посвященная обзору положений Административного регламента по предоставлению Роспатентом государственной услуги по признанию товарного знака общественным в Российской Федерации. Размещена презентация доклада и библиографический указатель по теме встречи

07 апреля 2016 Обновлена рубрика [«Путеводитель по фондам Отделения ВПТБ ФИПС и Интернет-ресурсы»](#)

06 апреля 2016 Опубликован [план мероприятий](#), приуроченных к Международному дню интеллектуальной собственности (26 апреля 2016 г.), проводимых в системе Роспатента и регионах Российской Федерации в 2016 г.

06 апреля 2016 Опубликован [пресс-релиз](#) о состоявшейся региональной научно-практической конференции в г. Ростове-на-Дону

## рубрика: ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

**Информационные ресурсы**

**Официальные публикации.** В разделе публикуются официальные бюллетени Роспатента по объектам интеллектуальной собственности.

**Международные классификации.** На портале представлены Международная Патентная Классификация (МПК); Международная Классификация Промышленных Образцов (МКПО) и Международная Классификация Товаров и Услуг (МКТУ).

Информационно-поисковая система. В ИПС возможен поиск по изобретениям, рефератом патентных документов на русском и английском языках, перспективным изобретениям, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, промышленным образцам, программам для ЭВМ, базам данных, топологиям интегральных микросхем, классификаторам и документам официальных бюллетеней за последний месяц.

**Обращаем ваше внимание, что для удобства пользователей для отображения информации об изобретениях используется "унифицированный шаблон патентных документов".**

## для входа в ИПС:

Информационно-поисковая система

Завершена опытная эксплуатация **новой версии информационно-поисковой системы** Интернет-портала ФИПС. С 21.01.2016 запросы в старой и новой версиях ИПС для зарегистрированных пользователей, заключивших договор на доступ к ИПС - платные

**Перейти к поиску** в базах данных изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ, зарегистрированных баз данных, топологий интегральных микросхем

Вход в новую версию ИПС осуществляется без ввода логина/пароля, по умолчанию доступен только **ограниченный набор баз данных**.  
Вход в новую версию ИПС зарегистрированных пользователей для получения доступа ко всем базам данных (кроме баз данных по товарным знакам) осуществляется путем нажатия кнопки **«Войти»** **левее** логина ИПС.

**Поиск по товарным знакам** в базах данных товарных знаков, общеизвестных товарных знаков и наименований мест происхождения товара

**только для зарегистрированных пользователей**

Вход в новую и старую версии ИПС зарегистрированных пользователей осуществляется по одной и той же логину/паролю.

Перейти к поиску

пункт: ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РФ (рус)  
 в открывшемся списке отметить флажком все пункты и нажать ПОИСК

**Информационно-поисковая система**

**Выбор БД для поиска**  
 Для выбора Базы данных щелкнуть в квадратике слева от ее названия (поставить галочку). Для отмены выбора убрать галочку из квадратика.

<input type="checkbox"/>	<b>Патентные документы РФ (рус.)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Рефераты российских изобретений
<input type="checkbox"/>	Патентные документы РФ (англ.)	<input checked="" type="checkbox"/>	Заявки на российские изобретения
<input type="checkbox"/>	Международная патентная классификация	<input checked="" type="checkbox"/>	Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней
<input type="checkbox"/>	Российские товарные знаки	<input checked="" type="checkbox"/>	Формулы российских полезных моделей
<input type="checkbox"/>	Международная классификация товаров и услуг	<input checked="" type="checkbox"/>	Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней
<input type="checkbox"/>	Российские промышленные образцы	<input checked="" type="checkbox"/>	Перспективные российские изобретения
<input type="checkbox"/>	Международная классификация промышленных образцов		
<input type="checkbox"/>	Программы для ЭВМ, БД и ТИМС		

в появившемся запросе заполняются все необходимые поля:  
 вид поиска: **ЛОГИЧЕСКИЙ**  
 после введения МПК, названия, номера заявки и т.п. (информация которая известна или интересует) нажать **ПОИСК**

**ФИПС** ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Сайт ФИПС → Информационные ресурсы → Информационно-поисковая система

**Информационно-поисковая система**

**Поиск**

Основная область запроса: ?  
 Битумокракеллаце

(54) Название	<input type="text"/>
(11) Номер документа	<input type="text"/>
(45) Опубликовано	<input type="text"/>
(51) МПК	<input type="text"/>
(71) Заявитель(и)	<input type="text"/>
(72) Автор(ы)	<input type="text"/>
(73) Патентообладатель(и)	<input type="text"/>
(43) Дата публикации заявки	<input type="text"/>
(74) Патентный поверенный	<input type="text"/>
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу	<input type="text"/>
(86) Дата заявки РСТ	<input type="text"/>
(87) Номер документа РСТ	<input type="text"/>
(98) Адрес для переписки	<input type="text"/>
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске	<input type="text"/>
(13) Код вида документа	<input type="text"/>
Дата публикации извещения	<input type="text"/>
(21) Регистрационный номер заявки	<input type="text"/>
(22) Дата подачи заявки	<input type="text"/>

## Патентный поиск

### Анализ результатов поискового запроса

В раскрывшемся окне осуществляется просмотр патентов путем перехода по наиболее удовлетворяющему поисковому запросу названию.

**ФИПС** ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Сайт ФИПС Информационные ресурсы Информационно-поисковая система

**Информационно-поисковая система**

**Найденные документы**

Всего найдено: 26  
Время запроса: 0.468 сек.

Выбранные поисковые базы (количество найденных документов):  
 Рефераты российских изобретений (6)  
 Заявки на российские изобретения (3)  
 Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней (1)  
 Формулы российских полезных моделей (15)  
 Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней (1)  
 Перспективные российские изобретения (0)

Запрос: **Битумокранилище**

№ документа	Номер публикации	Дата публикации	Изобретение	Название	Библ-ка
1.	148797	(20.12.2014)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
2.	72292	(20.10.2000)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
3.	84016	(27.06.2009)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
4.	149618	(10.01.2015)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
5.	149792	(20.12.2014)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
6.	123139	(10.10.2013)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
7.	134943	(27.11.2013)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
8.	150030	(27.01.2015)		УНИВЕРСАЛЬНОЕ НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
9.	2407085	(20.12.2010)		СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БИТУМНОГО КОМПАУНДА ИЗ БИТУМОКРАНИЛИЩА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	РИ
10.	86196	(27.08.2009)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
11.	158788	(20.01.2016)		НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
12.	117451	(27.06.2012)		БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
13.	2400849	(27.09.2010)		СПОСОБ УДАЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО БИТУМНОГО КОМПАУНДА ИЗ БИТУМОКРАНИЛИЩА	РИ
14.	114961	(20.04.2012)		БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
15.	102013	(10.02.2011)		БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
16.	132089	(10.09.2013)		БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	ИПМ
17.	2198256	(10.02.2003)		БИТУМОКРАНИЛИЩЕ	РИ

### Скачать титульный лист наиболее подходящего патента

Для скачивания титульного листа достаточно в открывшемся описании патента «кликнуть» по ссылке «опубликовано».

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

Ссылка: [предметное описание, но может быть восстановлено \(последнее изменение статус: 07.08.2014\)](#)

Публикация: [выпуск за 2 год с 20.08.2014 по 28.08.2014](#)

(21)(22) Заявка: [2014132525.03](#), 28.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.08.2014

Приоритеты:  
(22) Дата подачи заявки: 28.08.2014

(45) Опубликовано: 20.12.2014 Бюл. № 35

Адрес для переписки: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, РГСУ, патентный отдел

(72) Авторы:  
Виксулин Юрий Яковлевич (RU),  
Савенко Сергей Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ростовский государственный строительный университет", РГСУ (RU)

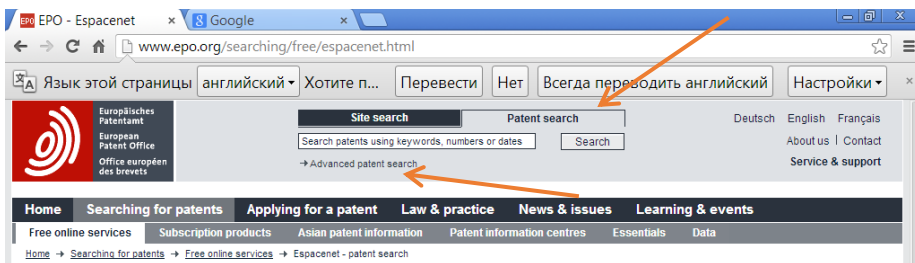
(34) НАЗЕМНОЕ БИТУМОКРАНИЛИЩЕ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПАТЕНТНОМУ ПОИСКУ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ПАТЕНТНОЙ БАЗЕ

САЙТ: [www.espacenet.com](http://www.espacenet.com)

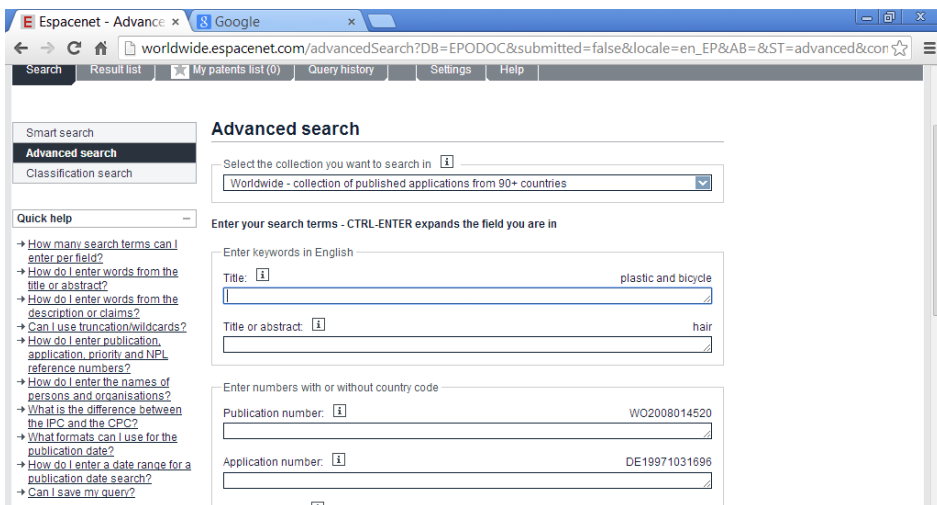
упрощенный поиск: PATENT SEARCH

расширенный поиск: ADVANCED PATENT SEARCH




при упрощенном поиске: ввести ключевые слова в диалоговое окно, нажать SEARCH

при переходе в окно расширенного поиска: ввести МПК, название, номер заявки и т.п. (информация которая известна или интересует) нажать SEARCH



## Скачать титульный лист наиболее подходящего патента

Для скачивания необходимо на странице описания патента открыть вкладку «original document»



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

**Espacenet**  
Patent search

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

← About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list **★ My patents list (0)** Query history Settings Help

Refine search → Results page 1 → CN106190212 (A)

**Bibliographic data: CN106190212 (A) — 2016-12-07**

★ In my patents list Previous 1 / 490 Next Report data error Print


**Environment-friendly bitumen dissolving and conveying system and method in carbon product industry**

Page bookmark [CN106190212 \(A\) - Environment-friendly bitumen dissolving and conveying system and method in carbon product industry](#)

Inventor(s): FENG JIANGUO; DING JIEBIN ±


Applicant(s): FENG JIANGUO; DING JIEBIN ±

Classification: - international: C10C3/12  
- cooperative:

Application number: CN20161762634 20160830  Global Dossier

Priority number(s): CN20161762634 20160830

**Abstract of CN106190212 (A)**

Translate this text into   patenttranslate powered by EPO and Google

Select language ▼

The invention discloses an environment-friendly bitumen dissolving and conveying system and method in the carbon product industry. A heat exchange pipe in a storage tank of the system is connected with a heat exchanger and a hot oil furnace through control valves respectively. The upper end of the storage tank is provided with a solid bitumen inlet, a liquid bitumen inlet and a smoke exhaust port. The liquid bitumen inlet is communicated with a liquid storage tank through a pipeline and a control valve. The smoke exhaust port is connected with a purifier through a fan. The lower end of the storage tank is communicated with an oil conveying tank through a pipeline and a control valve. The oil conveying tank and the liquid storage tank are connected with a compressed air pipe through control valves respectively. A discharge pipe is arranged on the oil conveying pipe. An internal liquid sensor and a temperature sensor are arranged in the storage tank. Raw materials are under completely sealed conditions since entering stations, automatic production is realized, the working environment is good, bitumen-induced occupational injuries and pollution of bitumen to the air are avoided, energy conservation and environmental protection are achieved, and damage to pumps and valves due to bitumen solidification cannot be caused.

**Quick help**

- What is meant by high quality text as facsimile?
- What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?
- What happens if I click on "In my patents list"?
- What happens if I click on the "Register" button?
- Why are some sidebar options deactivated for certain documents?
- How can I bookmark this page?
- Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?
- Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?
- What happens if I click on the red "patent translate" button?
- What is Global Dossier?

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПАТЕНТНОМУ ПОИСКУ В АМЕРИКАНСКОЙ ПАТЕНТНОЙ БАЗЕ

САЙТ: [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)

ОТКРЫВАЕМ ВЫПЛЫВАЮЩИЙ СПИСОК С НАЗВАНИЕМ  
**PATENTS**

раздел поиска: [Application Process](#)

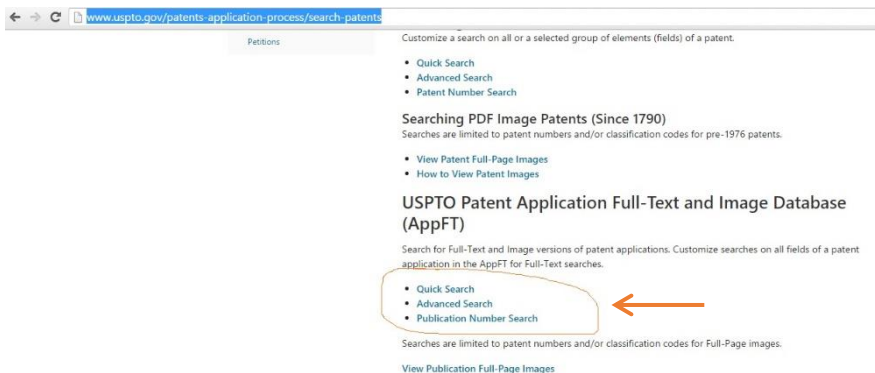
ПУНКТ: PATENT SEARCH

(<http://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents>)



упрощенный поиск: QUICK SEARCH

расширенный поиск: ADVANCED SEARCH



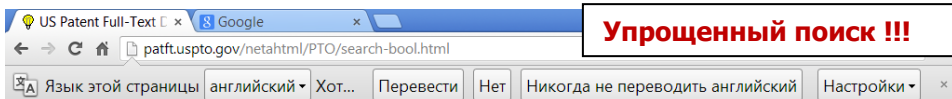




### Патентный поиск

при упрощенном поиске (http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/search-bool.html): ввести два ключевых слова (Term1, Term2), нажать SEARCH

при расширенном поиске (http://patft.uspto.gov/netahtml/PTO/search-adv.htm): ввести МПК, название, номер заявки и т.п. (информация которая известна или интересует) нажать SEARCH



#### USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- Home
- Quick
- Advanced
- Pat Num
- Help
- View Cart

Data current through March 11, 2014.

Query [\[Help\]](#)

Term 1:  in Field 1:

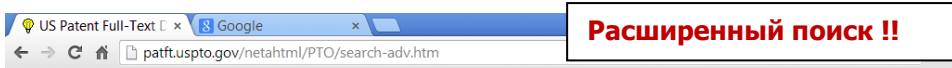
AND

Term 2:  in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification  
When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.



#### USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

- Home
- Quick
- Advanced
- Pat Num
- Help
- View Cart

Data current through March 11, 2014.

Query [\[Help\]](#)

Select Years [\[Help\]](#)

1976 to present [full-text]

Examples:  
ftl(tennis and (racquet or racket))  
isd/1/8/2002 and motorcycle  
in/newmar-julie

### Инструкция по правильному вводу запроса

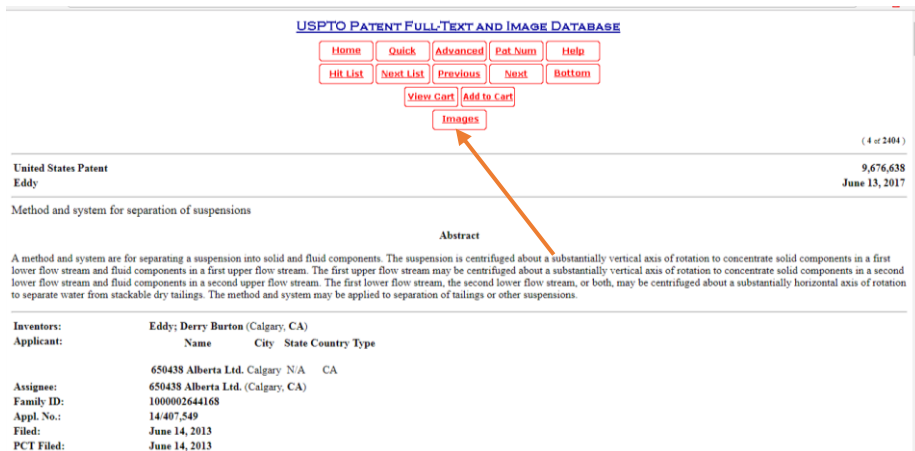
Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification  
When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	<a href="#">Patent Number</a>	IN	<a href="#">Inventor Name</a>
ISD	<a href="#">Issue Date</a>	IC	<a href="#">Inventor City</a>

На странице расширенного поиска приводится инструкция по вводу запроса!

## Скачать титульный лист наиболее подходящего патента

Для скачивания необходимо на странице описания патента открыть вкладку «images»



USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

Home Quick Advanced Pat Num Help  
Hit List Next List Previous Next Bottom  
View Cart Add to Cart  
Images

( 4 of 2404 )

United States Patent  
Eddy

9,676,638  
June 13, 2017

Method and system for separation of suspensions

Abstract

A method and system are for separating a suspension into solid and fluid components. The suspension is centrifuged about a substantially vertical axis of rotation to concentrate solid components in a first lower flow stream and fluid components in a first upper flow stream. The first upper flow stream may be centrifuged about a substantially vertical axis of rotation to concentrate solid components in a second lower flow stream and fluid components in a second upper flow stream. The first lower flow stream, the second lower flow stream, or both, may be centrifuged about a substantially horizontal axis of rotation to separate water from stackable dry tailings. The method and system may be applied to separation of tailings or other suspensions.

Inventors: Eddy; Derry Burton (Calgary, CA)  
Applicant: Name City State Country Type  
650438 Alberta Ltd. Calgary N/A CA  
Assignee: 650438 Alberta Ltd. (Calgary, CA)  
Family ID: 1000002644168  
Appl. No.: 14/407,549  
Filed: June 14, 2013  
PCT Filed: June 14, 2013