Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

(ИПФ РАН)

|  |  |
| --- | --- |
| УДК | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по научной работе  д-р физ.-мат. наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Ю. Глявин  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20…г. |

ОТЧЕТ

О ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЙ

(промежуточный, этап 1)

по теме № , шифр

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий сектором  инновационных программ |  | А.Г. Кириллов |

Нижний Новгород 20…

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель СЧ ОКР  Зав. сектором инновационных программ, 051Г |  | А.Г. Кириллов  (раздел 1, приложение Д) |
|  |  |  |
| …………. |  | (раздел 2–3, приложения А, Б, В, Д) |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Нормоконтроль |  | Л.В Таланова |

**СОДЕРЖАНИЕ**

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ,

ТЕРМИНОВ 4

1 Общие данные об объекте исследования 5

2 Аналитическая часть 12

2.1 Исследование технического уровня разрабатываемого технического решения 12

2.2 Исследование патентоспособности разрабатываемого технического решения 18

2.3 Исследование патентной чистоты разрабатываемого технического решения 20

3 Заключение 22

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Задание на проведение патентных исследований…… 24

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Регламент поиска……………………………………… 25

ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Отчет о поиске………………………………………… 28

ПРИЛОЖЕНИЕ Д (рекомендуемое) Формы к разделам основной части отчета о патентных исследованиях 38

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ,**

**СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ, ТЕРМИНОВ**

В настоящем отчете о СЧ ОКР применяют следующие сокращения и обозначения.

СЧ ОКР — составная часть опытно-конструкторской работы

**ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Начало работы: 2021 г., июнь

Окончание работы: 2021 г., июль

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**2.1 Исследование технического уровня разрабатываемого технического решения**

При анализе результатов поиска патентной информации были выявлены следующие технические решения, наиболее близкие к объекту исследования.

**2.2 Исследование патентоспособности разрабатываемого технического решения**

**2.3 Исследование патентной чистоты разрабатываемого технического решения**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**(обязательное)**

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора

по научной работе

д-р физ.-мат. наук

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Ю. Глявин

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20….г.

##### З А Д А Н И Е № \_\_\_\_\_\_

на проведение патентных исследований

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20….г.

|  |
| --- |
| Наименование работы (темы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  шифр работы (темы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Этап работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  при необходимости  сроки выполнения этапа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |
|  |

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды патентных исследований | Ответственный за ПИ) | Ответственные исполнители (Ф.И.О.) | Сроки выполнения патентных исследований (начало,  окончание) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Исследование технического уровня, патентоспособности и патентной чистоты разрабатываемых технических решений | Отдел №051Г ИПФ РАН  Сектор инновационных программ ИПФ РАН | Зав. сектором инновационных программ  А.Г.Кириллов  ………….. | 01.06.2021 – 31.07.2021 |

Задачи патентных исследований (при необходимости):

Зав. сектором инновационных программ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Кириллов

###### ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**(обязательное)**

РЕГЛАМЕНТ ПОИСКА № \_\_\_\_\_

Дата составления регламента «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20…г.

Наименование работы (темы):

Шифр работы (темы):

Номер и дата утверждения задания: Задание № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20….г.

Цель поиска информации: исследование технического уровня, патентоспособности и патентной чистоты объектов.

Обоснование регламента поиска: Патентный поиск проводится с использованием патентно-информационных баз данной Федерального института промышленной собственности (ФИПС) и патентно-информационных баз данной United States Patent and Trademark Office (USPTO) и Европейских патентов (esp@cenet® database) по классам международной патентной классификации изобретений (МПК), а также с использованием источников информации, указанных в таблице.

Начало поиска: 01.06..2021 г. Окончание поиска: 31.07.2021 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет  поиска  (объект  исследования,  его составные  части). | Страна  поиска | Источники информации, по которым будет проводиться поиск | | | | Ретроспек-тивность | Наименование  информационной  базы (фонда) |
| Патентные | | НТИ | |  |  |
| Наименование | Классификационные  рубрики:  МПК (МКИ), МКПО, НКИ и др. | Наименование | Рубрики  УДК  и другие |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Зав. сектором инновационных программ А.Г. Кириллов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

…………………………………… \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

(обязательное)

Отчет о поиске

В.1 Поиск проведен в соответствии с Заданием № \_\_\_, утвержденным заместителем директора ИПФ РАН по научной работе, доктором физ.-мат. наук М.Ю.Глявиным «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.20…, и Регламентом поиска № \_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20...

В.2 Этап работы:

В.3 Начало поиска 01.06.2021 г. Окончание поиска 31.07.2021 г.

В.4 Сведения о выполнении регламента поиска: поиск проведен в полном соответствии с Регламентом поиска № \_\_\_

В.5 Проведения дополнительных исследований не требуется.

В.6 Материалы, отобранные для последующего анализа по объекту ……………..сведены в таблицах 6.1«Патентная документация» и 6.2«Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)».

Таблица В.6.1 – Патентная документация

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска (объект исследования, его составные части) | Страна выдачи, вид и номер охранного документа. Классификационный индекс | Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации | Название изобретения (полезной модели**)** | Сведения о действии охранного документа или причина его аннулирования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

Таблица В.6.2 – Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска | Наименование источника информации с указанием страницы источника | Автор, фирма (держатель) технической документации | Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д**

**Формы к разделам основной части отчета о патентных исследованиях**

**Д.1. Технический уровень, тенденции развития объекта хозяйственной деятельности**

Форма Д.1.1 Показатели технического уровня объекта техники **Д.1. Технический уровень, тенденции развития объекта хозяйственной деятельности**

Форма Д.1.1 Показатели технического уровня объекта техники

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей\* | Значения показателей | | | | |
| Объект разработки (производства)  на 20.. г. | Отечественные и зарубежные объекты аналогичного назначения  (с указанием моделей, фирм, стран, года известности) | | | |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| Метод неразрушающего контроля |  |  |  |  |  |
| Метод ультразвукового контроля |  |  |  |  |  |
| Точность измерения времени задержки |  |  |  |  |  |
| Точность измерения напряжения |  |  |  |  |  |
| Диапазон частот |  |  |  |  |  |

\* Включают показатели, оказывающие влияние на результаты деятельности хозяйствующего субъекта: технико-экономические; эффективности использования по назначению; технические; эргономические; экологические; безопасности и т.д.

**Д.2. Использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана**

### Форма Д.2.2 Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название технических, художественно- конструкторских решений, предлагаемых к правовой охране | Сущность решений, предлагаемых в правовой охране | Прототипы решений, предлагаемых к правовой охране | Достигаемый технический результат и его влияние на характеристики объекта хозяйственной деятельности | Патентоспособность и квалификация предложенных решений (возможность отнесения к изобретениям, полезным моделям, промышленным образцам) | Целесообразность правовой охраны и обоснование выбора стран патентования или причина отказа от правовой охраны и целесообразность отнесения к ноу-хау |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

**Форма Д.3. Исследование патентной чистоты объекта техники**

Форма Д.3.1 Экспертиза на патентную чистоту

Форма Д.3.1.1 – Объект техники, его составные части (в том числе технические, художественно-конструкторские решения),   
подлежащие экспертизе на патентную чистоту

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта техники и его составных частей | Страна, в отношении которой проводится исследование патентной чистоты | Источники известности | | Действующие охранные документы (в том числе патенты-аналоги, выложенные и акцептованные заявки), подлежащие анализу | Необходимость проведения сопоставительного анализа с объектом промышленной собственности («Подлежит» - «Не подлежит») | Примечание |
| Научно-техническая документация (наименование источника, дата публикации) | Охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки (номер документа, даты приоритета и публикации, название объекта промышленной собственности, другие библиографические данные) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  | Патент, публ. |  | Подлежит  (не подлежит) |  |

Форма Д.3.1.2. - Сопоставительный анализ объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование использованных в объекте технических и художественно-конструкторских решений, подлежащих анализу (обозначение чертежей, ГОСТ и т.д.) | Страна выдачи охранного документа, номер документа, вид промышленной собственности, число пунктов патентной формулы, подлежащих анализу | Сопоставляемые признаки | | Выводы | | |
| по охранному документу (по каждому из признаков пункта патентной формулы). Номер пункта патентной формулы | по объекту техники | по каждому признаку пункта формулы | по пункту формулы | по охранному документу в целом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

Форма Д.3.1.3. - Выводы о патентной чистоте объекта техники

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страны проверки | Результаты проверки (обладает или не обладает патентной чистотой) с указанием даты публикации последних просмотренных материалов | Вид промышленной собственности, номер охранного документа, лишающего объект патентной чистоты, дата начала срока его действия | Патенты-аналоги, лишающие объект техники патентной чистоты (страна, вид промышленной собственности, номер, дата начала действия) | Значимость составной части объекта (в т. ч. по комплектующим), использующей объект промышленной собственности (в % от стоимости объекта, в абсолютном исчислении) | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Российская Федерация | Объект обладает патентной чистотой на 31.07.2021 | – | – | – | – |