**РЕГЛАМЕНТ ПОИСКА**

Наименование темы: «*Очки для погружения в полную виртуальную реальность*»

Шифр **БДК**

Цель поиска информации Определение научно-технического уровня, выявление тенденций и направлений развития исследования

Обоснование регламента поиска: Регламент поиска включает в себя патентно-информационные исследования по указанным рубрикам МКИ, УДК, полностью охватывающим тематику НИР с глубиной поиска не менее 7-10 лет, что является достаточным на стадии оценки технического уровня НИР.

Начало поиска – «2» декабря 2006 г.; окончание поиска – «20» октября 2022 г.

Таблица Б.1 – Регламент поиска

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники информации, по которым будет проводиться патентный поиск | | | | | | | |
| Предмет поиска (объектов исследования, его составные части) | Страна поиска | Патентные | | Научно-техническая  информация (НТИ) | | Ретроспективность | Наименование информационной базы (фонда) |
| Наименование | Классификационные рубрики МПК (МКИ), МКПО, НКИ, др. | Наименование | Рубрики УДК и др. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | РФ,РБ,  США, | «Бюллетень  изобретений»  (PФ)  «Бюллетень  Евразийского  патентного  ведомства»  «Афіцыйны  бюлетэнь» (РБ)  Official  Gazette of  USPTO  The Patents and  Designs Jounal.  URL:  <http://wwwfips/ru> | H05B3/36  B60N2/56  B60N2/56  B60N2/56  B60N2/5678  H05B3/342 **A47C 7/74**  A47C7/748  A47C7/748  B60N2/56 | Журнал «Science start»  Журнал «Journal of Material Science» | УДК 674 УДК 634.3 | 10 | Поисковые системы: РФ URL: [http://www.fips.ru](http://www.fips.ru/)  США URL: [http://www.uspto.gov](http://www.uspto.gov/)  ЕПВ URL: [http://www. HYPERLINK "http://www.european-patetnt-office.org/"europe HYPERLINK "http://www.european-patetnt-office.org/"an HYPERLINK "http://www.european-patetnt-office.org/"-patetnt-office.org](http://www.european-patetnt-office.org/)  ВОИС URL: [http://www.wipo.in](http://www.wipo.in/) |

Поиск проведен в соответствии с заданием и Регламентом поиска.

Начало поиска – «2» декабря 2006 г; окончание поиска – «2» декабря 2021 г.

Таблица Б.2 – Патентная документация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска (объект исследования, его составные части) | Страны выдачи, вид и номер охранного документа.  Классификационный индекс | Заявитель (патентообладатель), страна.  Номер заявки, дата приоритета, дата публикации | Название изобретения (полезной модели, промышленного образца) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | РФ  H05B3/36  RU 2253341 | (  Лапоуменко Алексей Валентинович (RU) 2017124902, 2013-10-17 2017-02-09—Публикация | Очки виртуальной реальности |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | РФ  B60N2/56  RU 3425349 | Завадский Артём Сергеевич (RU)  Панов Павел Борисович (RU)  2012134712, 2012-09-12 2013-11-07—Публикация | Шлем виртуальной реальности Valve Index VR Full Kit |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | РФ  B60N2/56  RU 2472771 | Ма Жданко Егор Михайлович (RU) 2014753832, 2014-06-13 2018-03-05—Публикация | Устройство для подключения  к мозгу человека |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | РФ  B60N2/56  RU 8375209 | Лапковский Александр Янович (RU)  Винокуров Александр Викторович (RU)  2011379067, 2011-03-17 2015-01-09—Публикация | Virtual reality immersion helmet |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | USA  B60N2/5678  US368732A | Joseph Goldstein Newark  DE102007056465.3, 2013-10-23 2017-02-09—Публикация | AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | USA  H05B3/342  US279472G | Ф Joshi Raghvendra Trimbakrao EP88102949.0, 2016-10-11 2018-01-03—Публикация | Apple Glass |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | USA  A47C 7/74  US287202A | Jan Andreasson CA927597924.16, 2013-11-19 2015-02-05—Публикация | VR with neurointerfaces |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | USA  A47C7/748  US274729B | Ма Dieter Altmann Kl642868268420/9, 2011-10-14 2013-11-09—Публикация | Nvg Virtual reality helmet |

Регламент поиска был выполнен в полной мере. Далее будут рассмотрены два наиболее подходящих объекта.

Материалы, отобранные для последующего анализа:

Таблица Б.3 – Патентная документация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска (объект исследования, его составные части) | Страны выдачи, вид и номер охранного документа.  Классификационный индекс | Заявитель (патентообладатель), страна.  Номер заявки, дата приоритета, дата публикации | Название изобретения (полезной модели, промышленного образца) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | РФ  B60N2/56  RU 2497574 | АСАМИ Наохито (JP), НИСИКАВА Масанори (JP) 2016728457, 2016-01-03 | VR with neurointerfaces |
| Очки для погружения в виртуальную реальность | USA  A47C7/748  US274729B | Dieter Altmann Kl642868268420/9, 2011-10-14 2013-11-09—Публикация | Устройство для подключения к мозгу человека |

Инженеры по патентной и изобретательской работе

Руководитель подразделения

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Регламент поиска по заданной проблеме выполнен в полном объеме и

без пробелов. В результате поиска обработано для последующего анализа ряд

документов и научных публикаций, релевантных предмету и цели поиска.

Проведенный анализ российской и зарубежной патентной и научно-

технической информации показал, что тема создания устройства для гаджета виртуальной реальности c полным погружением, которые были бы полезны для людей с ограниченными возможностями , для людей старшего поколения . Данные российской и зарубежной литературы показывают, что вопросы

исследования подходящих материалов и технологий разработки

применительно к конкретным конструктивным решениям являются

актуальными.

**Ожидаемые результаты планируемой НИР.**

B результате выполнения проекта предполагается разработать

Технологию и создать устройство для гаджета виртуальной реальности c полным погружением с использованием данных технологий.

B практическом плане будет создан прототип устройства, с использованием технологий, разработанных для данного изобретения.

**Область применения.**

**При анализе найденных документов патентной и научно-технической**

**информации полных аналогов с данной темой не выявлено.**

**Планируемая тема охраноспособна. Обладает новизной и**

**отсутствием дублирования.**

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования Белорусский Государственный Университет информации и радиоэлектроники

Факультет инфокоммуникаций   
Кафедра защиты информации

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Отчет по практическому заданию №

«Патентные исследования и патентная информация»

Поверила: Выполнил:

Минск 2022