

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор БГУИР по научной  
работе

\_\_\_\_\_ В.Р. Стемпицкий  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

ОТЧЕТ  
о патентном поиске

по теме: «Очки для погружения в полную виртуальную реальность»

Проверил

Гладинов А. Д.

Выполнили

Звягинцева В. А.  
Киселёва Е. А.

Минск 2024

## 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» сентября 2024 г.

Таблица В.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	РБ РФ США	«Бюллетень изобретений» (РФ) «Бюллетень Евразийского патентного ведомства» «Афіційны бюлетэнь» (РБ) Official Gazette of USPTO	H05B3/36 B60N2/56 B60N2/56 B60N2/56 B60N2/5678 H05B3/342 <b>A47C 7/74</b> A47C7/748 A47C7/748 B60N2/56	Журнал «Science start» Журнал «Journal of Material Science»	УДК 674 УДК 634.3	10	Поисковые системы: РФ URL: <a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a> США URL: <a href="http://www.uspto.gov">http://www.uspto.gov</a> ЕПВ URL: <a href="http://www.HYPERLINK">http://www.HYPERLINK</a> "http://www.european-patent-

продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8
		The Patents and Designs Journal. URL: <a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a>					office.org/"europe HYPERLINK "http://www.europea n-patent- office.org/"an HYPERLINK "http://www.europea n-patent- office.org/"-patent- office.org ВОИС URL: <a href="http://www.wipo.in">http://www.wipo.in</a>

Инженер по патентной и изобретательской работе

\_\_\_\_\_

ФИО

Руководитель подразделения

\_\_\_\_\_

ФИО

Поиск проведен в соответствии с заданием и Регламентом поиска.

Начало поиска – «2» сентября 2006 г.; окончание поиска – «20» сентября 2024 г.

Таблица В.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, 2013-10-17 017-02-09—Публикация	Очки виртуальной реальности
	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
	РФ B60N2/56 RU 2472771	Жданко Егор Михайлович (RU) 2014753832, 2014-06-13 2018-03-05—Публикация	Устройство для подключения к мозгу человека
	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
	USA B60N2/5678 US368732A	Joseph Goldstein Newark DE102007056465.3, 2013-10-23 2017-02-09—Публикация	AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX
	USA H05B3/342 US279472G	Joshi Raghvendra Trimbakrao EP88102949.0, 2016-10-11 2018-01-03—Публикация	Apple Glass

продолжение таблицы В.2

1	2	3	4
	USA A47C 7/74 US287202A	Jan Andreasson CA927597924.16, 2013-11-19 2015-02-05—Публикация	VR with neurointerfaces
	USA A47C7/748 US274729B	Dieter Altmann K1642868268420/9, 2011-10-14 2013-11-09—Публикация	Nvg Virtual reality helmet

Инженер по патентной и изобретательской работе

\_\_\_\_\_

ФИО

Руководитель подразделения

\_\_\_\_\_

ФИО

Поиск проведен в соответствии с заданием и Регламентом поиска.  
Начало поиска – «2» сентября 2006 г.; окончание поиска – «20» сентября 2024 г.  
Сведения о выполнении регламента поиска (указывают полноту выполнения регламента поиска, отступление от требований регламента, причины этих отступлений)  
регламент поиска выполнен полностью без отступлений  
Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований  
Поиск и патентные исследования проведены в полном объеме.

Результаты поиска будут использованы в качестве базы для разработки новых технических решений по теме «Очки для погружения в виртуальную реальность»

Материалы, отобранные для последующего анализа:

Таблица В.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
	USA A47C7/748 US274729B	Dieter Altmann K1642868268420/9, 2011-10-14 2013-11-09—Публикация	Устройство для подключения к мозгу человека

Инженер по патентной и изобретательской работе \_\_\_\_\_

ФИО

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_

ФИО

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **АНАЛИЗ НОВИЗНЫ И ЗНАЧИМОСТИ РАССМАТРИВАЕМОЙ ПРОБЛЕМЫ В СРАВНЕНИИ С ДОСТИЖЕНИЯМИ МИРОВОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

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 зарубежной патентной и научно-технической информации показал, что тема создания гаджета виртуальной реальности с полным погружением, которые были бы полезны для людей с ограниченными возможностями и людей старшего поколения остается актуальной. Данные зарубежной литературы показывают, что вопросы исследования подходящих материалов и технологий разработки применительно к конкретным конструктивным решениям являются актуальными.

#### **Ожидаемые результаты планируемой НИР.**

В результате выполнения проекта предполагается разработать технологию и создать устройство для гаджета виртуальной реальности с полным погружением с использованием данных технологий. В практическом плане будет создан прототип устройства, с использованием технологий, разработанных для данного изобретения.

**При анализе найденных документов патентной и научно-технической информации полных аналогов с данной темой не выявлено.**

**Планируемая тема охраноспособна. Обладает новизной и отсутствием дублирования.**

Инженер по патентной  
и изобретательской работе

\_\_\_\_\_

ФИО

Руководитель подразделения

\_\_\_\_\_

ФИО