Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор БГУИР по научной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н Осипов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

ОТЧЕТ

о патентном поиске

по теме: **"**Объекты промышленной собственности**"**

Научный руководитель темы Ковган А. С.

Минск 2017

Поиск проведен в соответствии с заданием и Регламентом поиска.

Начало поиска – «03» июля 2017 г.; окончание поиска – «30» сентября 2017 г.

Патентный поиск выполнен в полном объёме, отступления от регламента нет.

Предложение по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований – закончить поиск.

Материалы, отобранные для последующего анализа:

Форма 1 **Патентная документация**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска (объект исследова-ния, его составные части) | Страна выдачи,  Номер охра-нного доку-мента. Клас- сификационный индекс | Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации. | Название изобретения (полезной модели, промышленного образца) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| *Объекты промышленной собственности* | *США 8,296,306, G06F7/00;*  *G06F7/22* | *Korea Advanced Institute Of Science And Technology (Daejeon, KR). — № 13/304,800;*  *Заявл. 28.11.2011;*  *Опубл. 23.10.2012* | *Linear-time top-k sort method - метод сортировки top-k с линейным временем* |

Форма 2 **Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации НИОКР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска (объект исследования, его составные части) | Наименование источника информации с указанием страницы источника, номера и даты госрегистрации для НИОКР | Автор, фирма (держатель) технической документации | Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника), дата и № регистрации для НИОКР |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| *Объекты промышленной собственности* | *Efficient Processing of Top-k Queries in Uncertain Data-bases with x-Relations* | *Yi et al.* | *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, vol. 20, No. 12, pp. 1669-1682, Dec. 2008* |
| *Processing a Large Number of Continuous Preference Top-k Queries* | *Yu et al.* | *SIGMOD ’12, pp. 397-408, May 2012* |
| *Evaluating Top-k Queries over Incomplete Data*  *Streams* | *Haghani et al.* | *CIKM ’09, pp. 877-886, Nov. 2009* |
| *A Survey of Top-k Query Processing Techniques in*  *Relational Database Systems* | *Ilyas et al.* | *ACM Computing Surveys, 2008, vol.*  *40, No. 4, Article 11, pp. 1-61* |
| *Algorithms in C++* | *Robert Sedgewick* | *Addison Wesley, 1992, pp.*  *93-131 and 145-176* |
| *Fundamentals of Data Structures in C++* | *Horowitz et al.* | *W. H. Freeman and Company, 1995, pp. 279-287 and 414-418* |
| *Equivalence between Priority Queues and Sorting* | *Mikkel Thorup* | *Proceedings of the 43rd Annual IEEE Symposium on Foundations of*  *Computer Science, 2002* |
| *Fundamentals of Data Structures in C* | *Horowitz et al.* | *W. H. Freeman and Company, 2008, cover and Chapter 5.6 “Heaps” pp. 217-225*  *and Chapter 7.7 “Heap Sort” pp. 347-352* |

Инженер по патентной и изобретательской работе Никитина В.С.

Руководитель подразделения - исполнителя работы Ковган А.С.