

ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ eLIBRARY, КАК УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ПО ПОИСКУ И АНАЛИЗУ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ТЕМЕ МАГИСТЕРСКОЙ ВКР

Яловой С.К.

Оренбургский государственный университет

С развитием информационных технологий появляется все больше электронных библиотек, доступ к которым осуществляется в режиме ONLINE. Одной из самых популярных электронных библиотек на сегодняшний день является eLIBRARY.

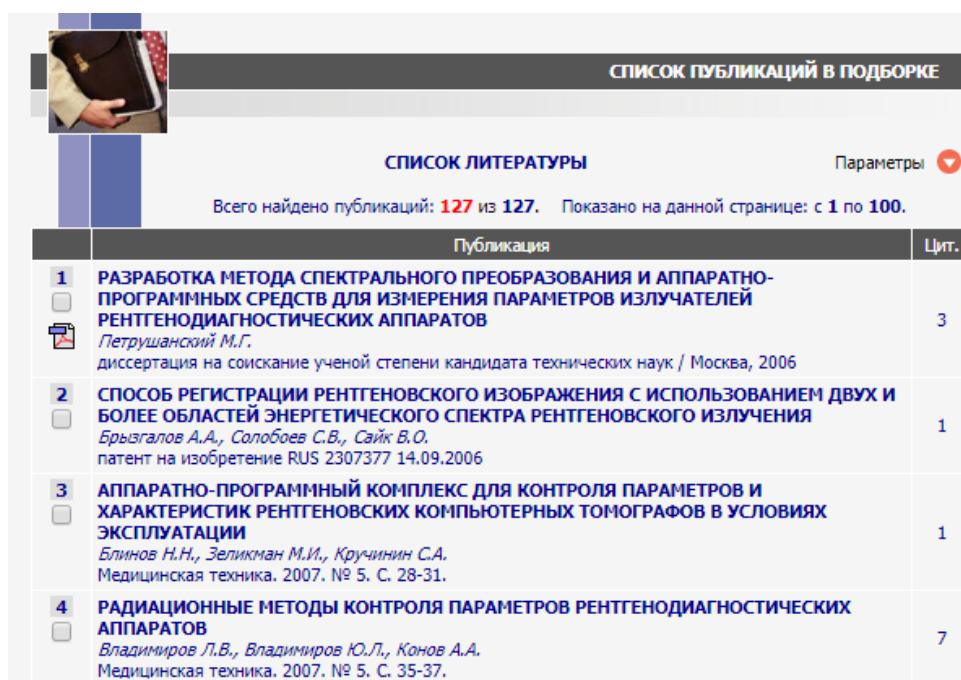
Научная электронная библиотека eLIBRARY – крупнейший российский информационный агрегатор в области науки, технологии, медицины и образования. База данных библиотеки содержит рефераты и полные тексты свыше 12 миллионов научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 1500 российских научно-технических журналов, в том числе более 700 журналов в открытом доступе [1].

Возможности электронной библиотеки можно раскрыть на примере темы магистерской выпускной квалификационной работы (ВКР): «Разработка устройства контроля радиационных параметров рентгеновских диагностических аппаратов».

Доступ к ресурсам и возможностям электронной библиотеки eLIBRARY можно получить в полном объеме после регистрации и авторизации. Для поиска научной информации на сайте, необходимо предварительно составить список ключевых слов по теме магистерской ВКР.

В нашем случае использовались ключевые словосочетания: неинвазивный киловольтметр; контроль радиационных параметров; анодное напряжение; практическое пиковое напряжение; суммарная фильтрация пучка; слой половинного ослабления.

По ключевым словам, с использованием формы расширенного поиска электронной библиотеки eLIBRARY была составлена подборка из 127 публикаций в диапазоне с 2007 по 2017 годы. Пример оформления подборки на сайте eLIBRARY.ru иллюстрируется рисунком 1.



СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ В ПОДБОРКЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ Параметры ▼

Всего найдено публикаций: **127** из **127**. Показано на данной странице: с **1** по **100**.

	Публикация	Цит.
1	РАЗРАБОТКА МЕТОДА СПЕКТРАЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ <i>Петрушанский М.Г.</i> диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Москва, 2006	3
2	СПОСОБ РЕГИСТРАЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХ И БОЛЕЕ ОБЛАСТЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Брызгалов А.А., Солобоев С.В., Сайк В.О.</i> патент на изобретение RUS 2307377 14.09.2006	1
3	АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК РЕНТГЕНОВСКИХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТОМОГРАФОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>Блинов Н.Н., Зеликман М.И., Кручинин С.А.</i> Медицинская техника. 2007. № 5. С. 28-31.	1
4	РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ <i>Владимиров Л.В., Владимиров Ю.Л., Конов А.А.</i> Медицинская техника. 2007. № 5. С. 35-37.	7

Рисунок 1 - Пример оформления подборки на сайте eLIBRARY.ru

Подборка публикаций храниться на сайте библиотеки, и доступна только авторизованному пользователю. К большинству текстов публикаций в данной подборке открыт полный доступ. В случае если доступ к полному тексту ограничен, возможности доступа можно расширить если выходить на сайт библиотеки из корпоративной сети. Например, Оренбургский государственный университет предоставляет доступ 1663 журналам.

Если развернуть найденную публикацию, то становится доступной информация об авторах, журнале в котором размещена публикация, библиометрических показателях публикации, так же краткая аннотация и список цитируемой литературы.

Информационная система электронной библиотеки позволяет проанализировать публикации в подборке по множеству параметров.

Результаты анализа подборки публикаций по общим показателям, выполненного в библиотечной системе eLIBRARY, приведены на рисунке 2.

Общие показатели:	
Общее число публикаций	127
Число статей в журналах	84
Число статей в журналах, входящих в Web of Science или Scopus	32
Число статей в журналах, входящих в ядро РИНЦ	49
Число статей в журналах, входящих в RSCI	41
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,438
Число авторов	222
Среднее число публикаций в расчете на одного автора	0,57
Суммарное число цитирований публикаций	96
Среднее число цитирований в расчете на одну статью	0,76
Число статей, процитированных хотя бы один раз	41
Число самоцитирований (из статей этой же подборки)	63
Индекс Хирша	5

Рисунок 2 – Результаты анализа подборки публикаций по общим показателям (результат выполнения запроса в электронной библиотеке eLIBRARY.ru)

Подборку можно проанализировать по статистическим отчетам, сформированным в виде распределений публикаций по тематике, по ключевым словам, по журналам, по организациям, по авторам, по годам, по числу соавторов, по числу цитирований.

Пример распределения публикаций из подборки по годам представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Пример распределения публикаций из подборки по годам (результат выполнения запроса в электронной библиотеке eLIBRARY.ru)

Проследить динамику выхода публикаций по годам можно воспользовавшись редактором электронных таблиц MS Excel. Пример распределения

публикаций из подборки по годам с линией тренда в MS Excel представлен на рисунке 4.



Рисунок 4 - Пример распределения публикаций из подборки по годам

Анализируя линию тренда, проведенную по диаграмме (рисунок 4), можно заметить рост интереса к проблеме контроля радиационных параметров рентгеновских диагностических аппаратов. Данный тезис подтверждается и анализом динамики цитирующих публикаций по годам (рисунок 5).

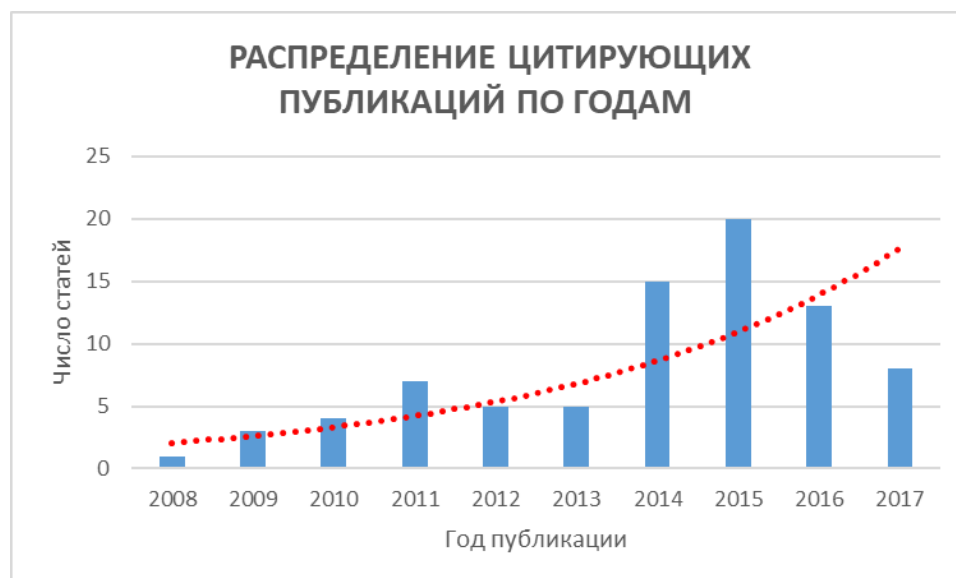


Рисунок 5 - Распределение цитирующих публикаций по годам

Распределение в виде круговой диаграммы публикаций по журналам приведено на рисунке 6.



Рисунок 6 - Распределение публикаций по журналам

Из диаграммы на рисунке 6 видно, наибольшее количество публикации по выбранной теме содержит журнал «Медицинская техника».

Распределение в виде круговой диаграммы по тематическим рубрикам иллюстрируется рисунком 7.

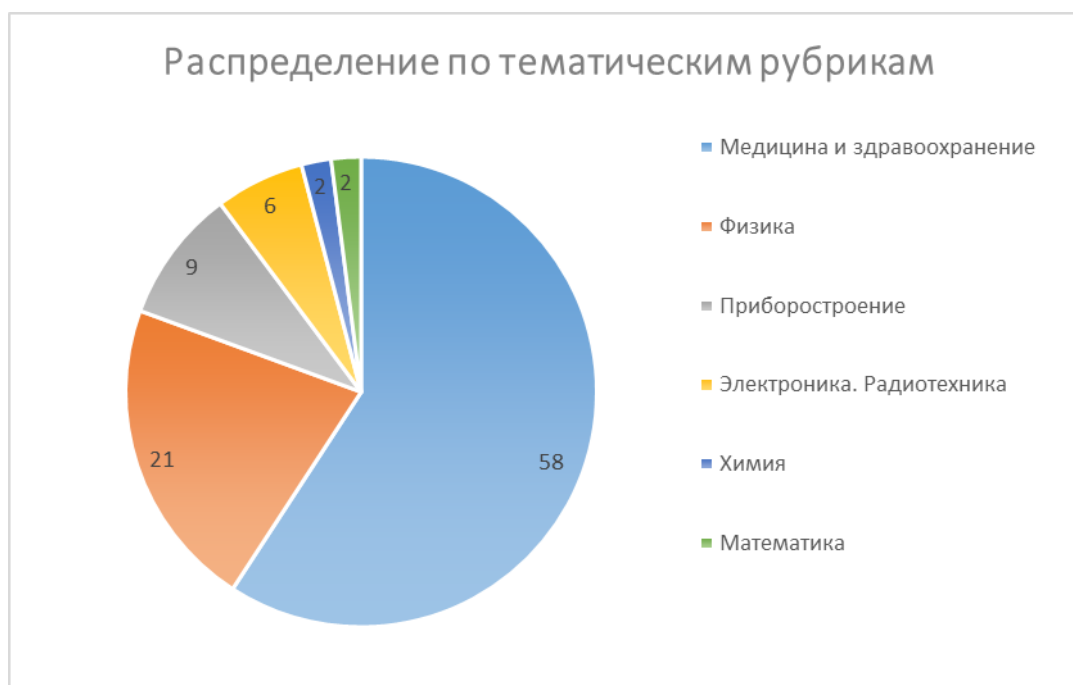


Рисунок 7 - Распределение публикаций по тематическим рубрикам

Из рисунка 7 видно, что рубрика медицина и здравоохранение является ключевой в рамках темы ВКР.

Возможности электронной библиотеки также позволяют оценить распределения по организациям (рисунок 8)

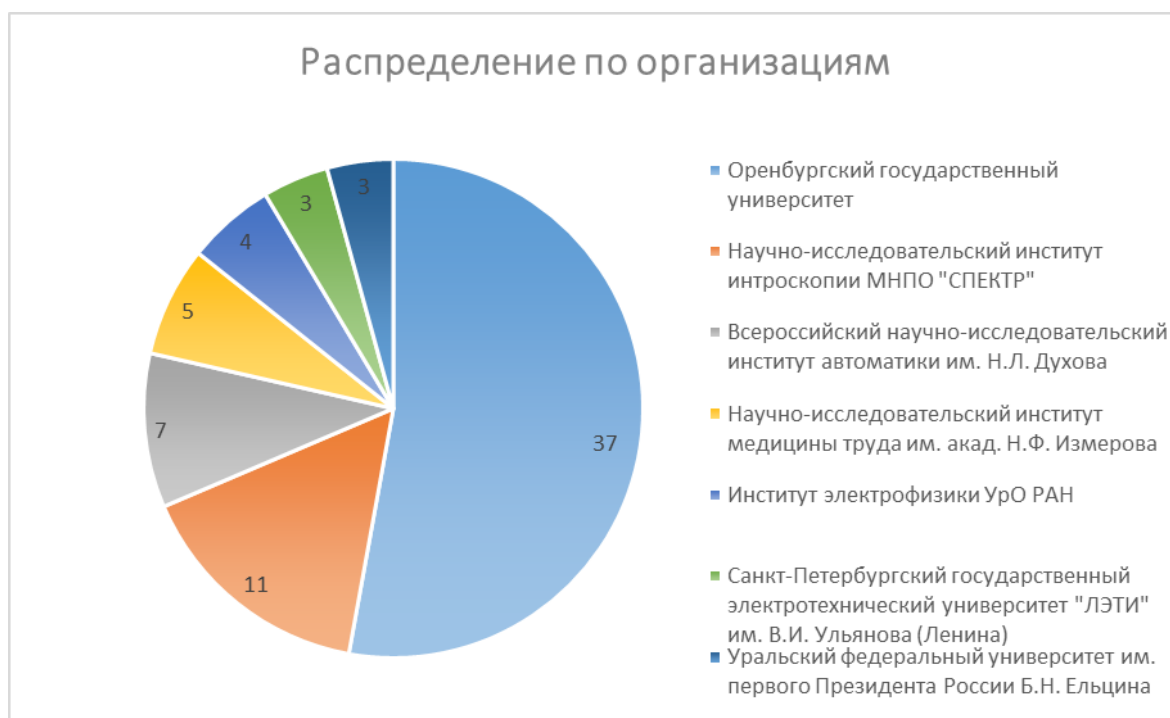


Рисунок 8 – Распределение публикаций по организациям

Электронная библиотека позволяет сортировать созданную подборку публикаций, что обеспечивает возможность выделять важные публикации. Например, публикации определенного автора по тематике подборки. Возможные фильтры поиска представлены на рисунке 9.

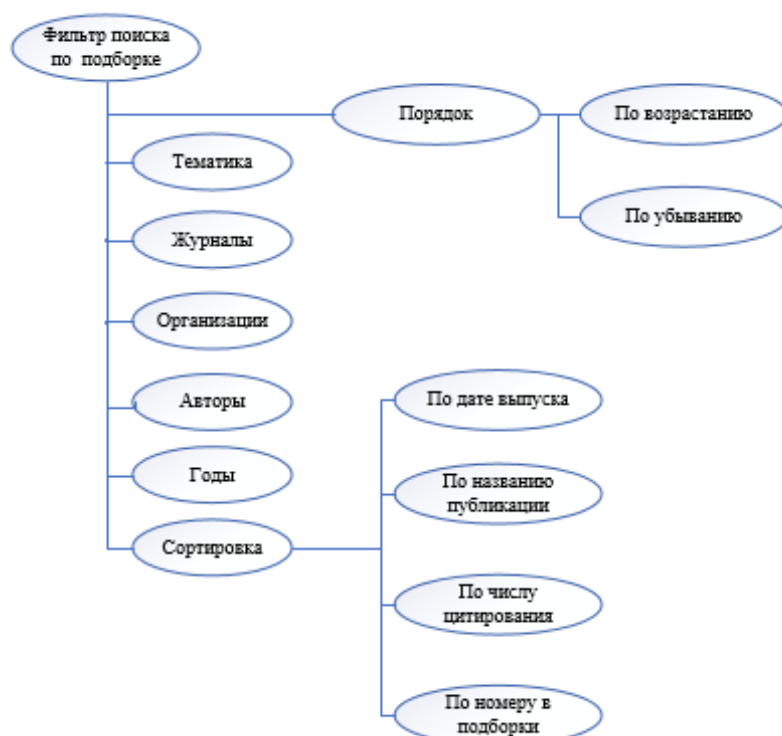


Рисунок 9 – Возможные фильтры поиска по подборке

Результаты, приведенные в работе, подтверждают эффективность использования современных библиотечных систем, при подготовке студенческих работ. На примере выбранной темы ВКР продемонстрирована методика формирования тематической подборки и её анализа.

Список литературы

1. Полникова Е.М., Шабанова С.М. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: руководство пользователя / Е.М. Полникова, С.М. Шабанова – Москва: ООО «РУНЭБ», 2010. – 48 стр. : ил.