

После монтажа подвесок и проходов части происходит монтаж двух основных канатов ветряных растяжек, которые находятся ниже проезжей части и установлены под углом 45 °С. Эти растяжки дополнительно притягивают легкую конструкцию балки жесткости к земле и фиксируют ее в горизонтальном положении.



Рисунок 3 – Монтаж канатов ветряных растяжек

Эти канаты предназначены для сопротивления ветровым и другим горизонтальным нагрузкам.

УДК 001.89:026.4:004

ПОИСК НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМАХ И КАТАЛОГАХ БИБЛИОТЕК

Козлова Л. С., Тан Дунбо, Бондаренко С. Н.
ГУ «Бел. сельхоз. библиотека НАН Беларуси»
e-mail: tangdy8@gmail.com, lylenok@tut.by

Summary. The problems of searching for scientific information using the Internet and catalogs of scientific libraries are described. Library catalogs, features of presentation and organization of information search in them are analyzed.

Одним из первостепенных требований для проведения научных исследований является умение находить необходимую информацию, адекватную научному запросу, с целью ее дальнейшей обработки, интерпретации и успешного использования в работе. В настоящее время существует большое количество возможностей поиска информации в различных информационно-поисковых системах: в сети интернет, в различных справочно-информационных ресурсах (как печатных, так и онлайн-источниках), а также в электронных каталогах библиотек. Следует отметить, что, несмотря на развитие глобальной сети интернет и наличие в ней огромного количества информационных ресурсов в свободном доступе, библиотеки остаются и в настоящее время основными центрами получения необходимой информации.

В ряде случаев значимое количество необходимой для исследований информации остается неиспользованным из-за отсутствия у пользователей информационно-поисковых систем навыков грамотного поиска. Одна из главных проблем – формулирование правильно-

го поискового запроса. Поисковый запрос – это обычно одно слово или словосочетание, термин или несколько терминов, которые вводятся в строку поиска информационно-поисковой системы. Далее система автоматически обрабатывает заданную тему и предоставляет результаты поиска, содержащие термины запроса. В поисковых системах сети интернет для оказания помощи пользователю в формировании более точного запроса используются

Для того, чтобы необходимая информация была найдена в электронных каталогах библиотек, информационные ресурсы должны пройти содержательную обработку с целью систематизации и представления информации о ресурсе. Процесс содержательной обработки называется индексированием. Индексирование – это процесс перевода содержания документов, запросов, фактов с естественного на информационно-поисковый язык [2].

Информационно-поисковый язык (ИПЯ) – искусственный язык, предназначенный для выражения содержания документов или запросов или описания фактов с целью последующего поиска [2]. Процесс происходит с использованием терминов индексирования (ключевых слов, индексов и т. д.), в результате чего создается поисковый образ документа. Поисковый образ документа, в свою очередь, представляет собой совокупность ключевых элементов документа, по которым возможно осуществить его поиск в системе. Ключевые элементы включают в себя заглавие документа, автора, выходные данные, а также данные смысловой обработки: ключевые слова, индексы классификационных систем, тематические рубрики, разделы знаний (отраслевые разделы) и т. д.

В каталогах большинства библиотек есть возможность поиска по различным элементам поискового образа документа. Обычно электронные каталоги предлагают следующие возможности поиска: по заглавию, автору, по ключевым словам (тематический поиск), виду издания: книги или периодические издания, продолжающиеся издания и статьи из них. В расширенном виде поиск возможно осуществить по дате поступления ресурса, а также выбрать ресурс с наличием или отсутствием полного текста. Возможен поиск по индексам классификационных систем, применяемых для индексирования в библиотеке: УДК или ББК, индексам ГРНТИ. Во многих библиотеках информационные ресурсы систематизируются по тематическим базам данных, по которым также можно осуществить поиск информации. Например, в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке существует несколько баз данных, которые являются частью электронного каталога библиотеки и которые объединены по источнику (Например, База данных «Вести НАН РБ – серия аграрных наук» или документы ФАО – Сельскохозяйственной организации объединенных наций), или по теме – База данных «Органическое сельское хозяйство». Кроме того, профессиональный поиск предлагает возможность искать информационные ресурсы по ISBN, ISSN и даже инвентарному номеру, языку документа. В большинстве каталогов существуют подсказки для пользователя, облегчающие поиск – навигаторы, кнопка «помощь», содержащие инструкции по поиску необходимой для пользователя информации.

Несмотря на то, что одним из инструментов обработки и систематизации информации являются индексы классификационных систем (сюда относятся, индексы Универсальной десятичной классификации, индексы ББК – библиотечно-библиографической классификационной системы и т. д.) поиск по индексам относится скорее к более продвинутому, профессиональному поиску, когда специалист в полной мере владеет данными системами. Также такой вид поиска может оказать существенную помощь при нахождении информации в международных информационно-поисковых системах, когда поиск с помощью вербальных средств недоступен из-за незнания иностранных языков. В большинстве же случаев поиск информации осуществляется в электронных каталогах и других поисковых системах с помощью вербальных информационно-поисковых языков на родном языке пользователя. Например, при проведении анкетирования среди пользователей РНТБ было выявлено, что большинство из них при поиске информации предпочитает тематический поиск по УДК [1].

Поэтому для научной обработки ресурсов в большинстве библиотек используют нормированные термины – то есть термины, которые признаны наиболее корректными и упо-

требуемыми в той или иной предметной области. Для качественного поиска информации пользователям необходимо освоить правила формирования правильного поискового запроса, а также навыки использования лингвистических инструментов, которые применяются для кодирования информации и соответственно, могут быть применены для поиска. Сюда относятся отраслевые тезаурусы и специализированные терминологические словари, авторитетные базы данных, содержащие специализированные термины (ключевые слова). Представленная в таких базах данных лексика является нормированной. Осуществляется анализ каждого термина, описание его с точки зрения корректности, частоте употребления в научной отрасли, а также приводятся связи с синонимичными понятиями. При поиске информации от синонимичных понятий приводятся отсылки к нормированному термину, а также к документам, содержащим это понятие. Такие термины, как правило, содержатся и в специализированных предметных словарях – тезаурусах.

Существует достаточное количество возможностей, предоставляемых ресурсами сети интернет и электронными каталогами библиотек, повышающих качество информационного поиска, однако каталоги библиотек остаются тем не менее, одним из самых значимых средств поиска научной информации. Поэтому ученому для работы с информационно-поисковыми системами рекомендуется овладеть навыками поиска и поисковым лингвистическим инструментарием, что является залогом успешной научно-исследовательской работы.

Список использованных источников

1. Гендина, Н. И. Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий: учебник / Н. И. Гендина. – Санкт-Петербург: Профессия. 2015. – 440 с. – (Учебник для бакалавров).

2. Ванюшина, С. П. УДК в научно-технических библиотеках Беларуси / С. П. Ванюшина // Инструментарый індэксатар і яго прымяненне у бібліятэках Беларусі = Инструментарий индексатора и его применение в библиотеках Беларуси / Нацыянальная бібліятэка Беларусі; [склад. Пугачева С. А.; пад навук. рэд. Кузьмініч Т. В.]. – Мінск, 2016.

УДК 621.9.047.7

ИМПУЛЬСНАЯ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗМЕРНОЙ И ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Королёв А. Ю., Нисс В. С., Будницкий А. С., Паршута А. Э., Сорока Е. В.

Белорусский национальный технический университет

e-mail: budnitskiy@park.bntu.by

Summary. *To reduce energy consumption and increase the efficiency of the process of electrolytic plasma treatment (EPT) for the purpose of modifying and polishing the surface of products made of metallic materials, their dimensional processing while maintaining high intensity, processing quality and environmental safety, a new pulse method has been developed that combines the advantages of both electrochemical and electrolytic-plasma process. The method is based on the use of a unipolar pulsed mode with a pulse duration of 0.5–10 ms and an amplitude of more than 200 V, in which the electrochemical stage, the transitional stage, and the stable EPO stage alternate sequentially within each pulse. An increase in the efficiency of the developed process is achieved due to the main intensive metal removal during the implementation of the electrochemical stage with low energy costs and optimization of the duration of the electrolytic-plasma stage, which ensures high surface quality.*

Для снижения энергоемкости и повышения эффективности процесса электролитно-плазменной обработки (ЭПО) с целью, модификации и полирования поверхности изделий из металлических материалов, их размерной обработки при сохранении высокой интенсивности, качества и экологической безопасности разработан принципиально новый импульсный метод (импульсная ЭПО), совмещающий преимущества как электрохимического, так и