



Универсальная десятичная классификация. Индексирование научных публикаций

О. В. Смирнова, Т. С. Астахова

Всероссийский институт научной и технической информации, г. Москва, Россия

Резюме: Библиотечные классификации – старейший инструмент описания содержания библиотечных фондов и хранилищ документов. Они традиционно строились на основе иерархического дерева с подразделами для систематизации отдельных дисциплин. Построение классификационной системы заключается в разбиении универсума знаний по значениям классификационного признака, которыми обычно являются отрасли знания. Одной из известных международных классификационных систем является УДК. Статья посвящена использованию классификационной системы УДК для индексирования публикаций в научных изданиях. Приводятся общие сведения об УДК и методика её применения. В конце статьи приведены примеры индексирования публикаций из различных научно-технических изданий. В них подробно иллюстрируется механизм составления комбинированных индексов УДК на различные документы.

Ключевые слова: Универсальная десятичная классификация; УДК; классификационная система; информационно-поисковый язык; индексирование; классификация; методика применения УДК

Для цитирования: Смирнова О. В., Астахова Т. С. Универсальная десятичная классификация. Индексирование научных публикаций // Научное издание международного уровня – 2019: стратегия и тактика управления и развития: материалы 8-й Международ. науч.-практ. конф., Москва, 23–26 апреля 2019 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2019. С. 97–100. DOI: 10.24069/konf-23-26-04-2019.14.

Universal Decimal Classification. Indexing of scientific articles

O. V. Smirnova, T. S. Astakhova

*All-Russia Institute of Scientific and Technical Information of Russian Academy of Science,
Moscow, Russia*

Abstract: Library classifications are the oldest tool for describing the contents of library collections and document repositories. They were traditionally built on the basis of a hierarchical tree with subsections for systematizing individual disciplines. The construction of a classification system corresponds to the division of the universe of knowledge by the values of the classification attribute, which are usually branches of knowledge. One of the well-known international classification systems is the Universal Decimal Classification (UDC). The article is devoted to the use of UDC classification system for indexing publications in scientific journals. General information on the classification and the method of UDC application are given. At the end of the article there are examples of indexing publications from various scientific and technical sources. In them the mechanism of making the composite UDC notations on various documents are illustrated in details.

Keywords: Universal Decimal Classification; UDC; classification system; information-retrieval language; indexing; classification; application technique

For citation: Smirnova O. V., Astakhova T. S. Universal Decimal Classification. Indexing of scientific articles. In: *World-Class Scientific Publication – 2019: Strategy and Tactics of Management and Development: Proc. 8th Int. Sci. & Pract. Conf., Moscow, April 23–26, 2019*. Ekaterinburg: Ural University Press, 2019, pp. 97–100. DOI: 10.24069/konf-23-26-04-2019.14.

Универсальная десятичная классификация (УДК), созданная Полем Отле и Анри Лафонтемом [1], существует более 100 лет. Она задумывалась как инструмент систематизации «Универсального библиографического репертуара» – карточного каталога литературы, изданной во всем мире по всем отраслям знания. В настоящее время УДК применяется во многих странах мира для систематизации печатной продукции, организации библиотечных каталогов и т.п.

Цель индексирования состоит в обеспечении средств навигации в пространстве информационных ресурсов [2]. Одним из таких средств служит описание документа с помощью таблиц УДК. Результатом описания является классификационный индекс. В простых случаях для документа удается найти один индекс УДК, исчерпывающим образом описывающий его содержание. Такие индексы, включающие код одного класса основной таблицы УДК, называют простыми. Современная тенденция индексирования состоит в том, чтобы в индексе документа отразить, по возможности, все классы, к тематике которых может быть отнесен документ в том или ином аспекте. Во многих случаях документ затрагивает несколько главных тем (отраслей знания), при этом в индексе требуется отразить также логическую и физическую форму документа. В этом случае индекс УДК складывается из кодов отдельных классов, представленных в таблице наподобие фасетной формулы. Отсюда следует, что УДК не является перечислительной классификацией, а включает принципы координатного индексирования, аналитических и фасетных систем. Индексы, составленные из двух или нескольких классов основной таблицы УДК, называют комбинированными. Как правило, они формируются систематизаторами в процессе индексирования документа. Результатом индексирования является поисковый образ документа как единый индекс, состоящий из последовательности цифр и других знаков, не разделенных пробелом. Для наглядности и удобства чтения индекса после каждых трех его цифр, начиная слева, ставится точка.

Таблицы УДК делятся на основные и вспомогательные [3]. Основная таблица содержит понятия и соответствующие им индексы, с помощью которых систематизируется вся сумма знаний. В соответствии с десятичной системой вся таблица разделена на десять основных классов, каждый из которых в свою очередь подразделяется на десять подклассов и т.д.

Вспомогательные таблицы – это таблицы определителей, которые образуют отдельные классификационные ряды. Они служат для дальнейшей детализации индекса и отражают общие повторяющиеся для многих предметов признаки. Определители делятся на общие и специальные. Общие определители применяются во всех классах УДК, специальные – только в определенном классе. Коды общих и специальных определителей последовательно присоединяют к индексу справа, после кодов основной таблицы. Как правило, определители присоединяют к основному индексу в следующем порядке:

- ‘1’9 специальные определители с апострофом
- .01/.09 специальные определители с точкой ноль
- 1/-9 специальные определители с дефисом
- 02/-05 общие определители с дефисом

(0...) общие определители формы документа

(...) общие определители места

«...» общие определители времени

= общие определители языка

(=...) общие определители народов.

При индексировании документа придерживаются следующей схемы:

1. Определение предметного содержания документа, его основной тематики. Для этого используют Основные таблицы УДК.

2. Определение аспекта изложения темы. Для этого используют Таблицы общих определителей.

3. Обозначение формы представления документа, его языка и аспекта времени. Для этого также используют Таблицы общих определителей.

4. «Сборка» отдельных составных элементов (кодов) в классификационный индекс документа.

Ниже приводятся примеры индексирования отдельных документов [4].

1. 8-я Международная научно-практическая конференция «Научное издание международного уровня – 2019: стратегия и тактика управления и развития», Москва, 23–26 апреля 2019 года. Сборник материалов. Во-первых, определяется предметное содержание документа. Основная его тематика – конференция редакторов научных изданий:

005.745 Конгрессы. Симпозиумы. Конференции

070.4 Организация редакционной работы

070.4:5/6 Научно-технические редакторы.

Во-вторых, обозначается аспект места:

(470-25) Москва

(100) Весь мир. Международный

и времени:

«2019.04.23/.26» 23–26 апреля 2019 года.

И, наконец, классификационный индекс документа:

[070.4:5/6]:005.745(100)(470-25)»2019.04.23/.26»

2. Статье «Катализаторы в нефтехимии. Импортзамещение» присваивается классификационный индекс

665.6.097.3:[339.562:330.133]-048.62

где:

665.6 Технология нефти и аналогичного сырья

66.097.3 Катализаторы (специальный определитель)

339.562 Импорт (Внешнеторговые отношения)

330.133 Товар (Экономические принципы)

-048.62 Замещение. Замена (общий определитель действий)

3. Работа «Перспективы непрерывного производства сортовых профилей непосредственно из жидкой стали» получит индекс УДК

669.14:[621.74+621.771]-022.322

где:

669.14 Сталь в целом (Металлургия)

621.74 Литейное производство

621.771 Прокатка и прокатные станы

-022.322 Непрерывающийся (общий определитель свойств)

Как видно из примеров, классификационная система УДК в практическом использовании дополняется единой методикой индексирования документов. Задачей методики индексирования является обеспечение единообразия подходов к созданию индексов УДК как поисковых образов документа. Единообразие позволяет обеспечить быстрый и, в достаточной степени, точный поиск по информационным запросам.

Список литературы

1. *Manuel du repertoire Bibliographique Universel*. ИВ Pub № 63. Bruxelles: Institute International de Bibliographie; 1904–1907.

2. Антошкова О. А., Астахова Т. С., Белоозеров В. Н., Смирнова О. В., Соловьева И. М., Сукиасян Э. Р., Сурикова Н. Г., Чумакова Н. Ф. *Индексирование фундаментальных научных направлений кодами информационных классификаций: Универсальная десятичная классификация*. М.; 2010.

3. Арский Ю. М. (ред.) УДК. *Универсальная десятичная классификация*. Полное четвертое издание на русском языке. Тома 1–10. М.: ВИНТИ; 2001–2009.

4. Белоозеров В. Н., Смирнова О. В. УДК. *Универсальная десятичная классификация. Консультации по индексированию*. М.: ВИНТИ; 2012.

Информация об авторах

Смирнова Ольга Викторовна – научный сотрудник, Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ РАН), г. Москва, Россия; e-mail: smirolga@viniti.ru.

Астахова Татьяна Сергеевна – старший научный сотрудник, Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ РАН), г. Москва, Россия; e-mail: typo@viniti.ru.

Information about the authors

Olga V. Smirnova – Researcher, All-Russia Institute of Scientific and Technical Information of Russian Academy of Science (VINITI, RAS), Moscow, Russia; e-mail: smirolga@viniti.ru.

Tatyana S. Astakhova – Senior Researcher, All-Russia Institute of Scientific and Technical Information of Russian Academy of Science (VINITI, RAS), Moscow, Russia; e-mail: typo@viniti.ru.