

Предметизация документов по разделу «Химическая технология».

Бабинцева Ольга Андреевна,
главный библиотекарь ООиК РНБ

Химические производства традиционно находятся в авангарде научно-технического прогресса, являются локомотивом развития мировой экономики. Многие инновационные процессы и технологии возникли именно в рамках химико-технологических производств. Химическая отрасль экономики производит большой ассортимент продукции, обладает многообразием технологических процессов и разнообразием используемого сырья. Массив документов по химико-технологической тематике в РНБ содержит порядка 150 тысяч единиц хранения. Такому большому ресурсу соответствует обширный корпус ПР.

Отличительными чертам ПР по химическим отраслям производства является наличие сложных ПР, их "громоздкость", а также широкое применение описательных ПР.

Цель данной работы проанализировать имеющийся массив ПР, принципы и модели построения ПР химико-технологической тематики, продемонстрировать применение различных видов ПР и подзаголовков ПР для индексирования документов по промышленной и технологической тематике.

Анализ методики предметизации документов химико-технологического содержания будет состоять из двух частей.

В 1-й части будет рассмотрена методика предметизации ресурсов промышленной и технологической тематики, особенности применения типовых тематических подзаголовков, географических подзаголовков, их сочетание с заголовками промышленного, технологического и научного содержания, а также формальных подзаголовков.

Во 2-й части будет осуществлен анализ существующих в АФ ПР заголовков, касающихся тем: ПРОДУКЦИЯ, СЫРЬЕ, ПРЕДПРИЯТИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.

В отдельном приложении будет показан комплекс ПР по актуальной тематике **БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Сразу оговорюсь, что вопросы индексирования документов промышленного содержания будут рассмотрены фрагментарно.

Часть 1. Методика индексирования документов, посвященных химическим отраслям производства.

Ресурс по данной тематике четко делится на три направления:

- 1.1 промышленность;
- 1.2 наука о промышленном производстве;
- 1.3 производство.

1.1 Документы, посвященные промышленности.

Они отражают экономические аспекты: хозяйственную деятельность, производственные затраты и капиталовложения, ценообразование, финансы и статистику, кадровые вопросы а так же "модные понятия" маркетинг, логистика и т.д.

Из новейших течений здесь собираются документы об управлении качеством продукции и инновационной деятельности в химических отраслях промышленности.

Для предметизации этих ресурсов принята ПР «ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

Пример 1

Садчиков, Иван Александрович.

Экономика химической отрасли : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии химической промышленности" / И.А. Садчиков, В.Е. Сомов, В.А. Балукова; под ред. проф. И.А.Садчикова. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2007. - [1], 445, [2] с...

-- 1. Химическая промышленность -- Экономика -- Учебники для высших учебных заведений

Пример 2

Пьянков, А А .

Анализ новых подходов и технологий через призму экономических реформ в химической промышленности Российской Федерации и в странах Дальнего Зарубежья : (Докл.) / А.А. Пьянков; Всемир. Информ. Распределит. Ун-т. - М. : Развитие, 2004. - 37 с...

-- 1. Химическая промышленность – Реформирование

Пример 3

Марьянкина, Л С .

Особенности развития химической промышленности в условиях рыночной экономики / Марьянкина Л. С. - М. : ПАИМС, 2001. - 49 с.; 21 см...

-- 1. Химическая промышленность – Рыночные отношения – Российская Федерация

Аналогично предметизируются и ресурсы, касающиеся **отдельных отраслей химической промышленности**. При этом используется следующая модель построения ПР:

	Заголовок	Подзаголовок
ПР	<Прилагательное, образованное от названия вырабатываемого продукта> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.	

Например, ПР: «СТЕКОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ», «НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

Пример 4

Мешалкин, Валерий Павлович.

Логистика распределения многоассортиментной продукции стекольных и керамических предприятий / Мешалкин В.П., Белозерский А.Ю., Дудорова И.К. - Смоленск : Смоленский ЦНТИ, 2007. - 302 с. : ил.; 21 см...

-- 1. Стекольная промышленность – Логистика 2. Керамическая промышленность – Логистика

Пример 5

Союз рабочих химической промышленности СССР. Владимирско-Рязанский районный отдел. Правление Коллективный договор, заключенный между Правлением Владимирско-Рязанского Райотдела В.С.Р.Х. и Владстеклотрестом : [заключается на срок один год и вступает в силу с 1-го октября 1924 года]. - Владимир : Типо-литография Влад. Книгоиздательства, отд. 2-е, 1924. - [2], 42 с.; 13 см...

-- 1. Стекольная промышленность – Коллективные договоры – СССР

Пример 6

Целлюлозно-бумажная промышленность России: состояние, проблемы, перспективы : Учеб. пособие для слушателей фак. Повышения квалификации и переподгот. кадров и студентов спе. 260300 / С.С. Пузырев, к.т.н., проф., Ю.А. Бобров, к.т.н., доц., В.Г. Ермолинский, к.х.н., доц. и др.; [Отв. ред. С.С. Пузырев]; М-во образования Рос.

Федерации, С.-Петербург. гос. лесотехн. акад. - СПб. : СПбГЛТА, 2003. - 48,[1] с. : ил.; 21 см...

-- 1. Целлюлозно-бумажная промышленность – Российская Федерация – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 7

Гилязутдинова, И В .

Организационно-экономические проблемы инновационного развития производственного потенциала предприятий нефтехимического комплекса / И.В. Гилязутдинова, С.С. Ахметзянова; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т". - Казань : КГТУ, 2006. - 267, [1] с. : ил.; 21 см...

-- 1. Нефтехимическая промышленность – Инновационная деятельность – Татарстан, Республика

Пример 8

Управление качеством листового стекла : Флоат-способ / Р.И. Макаров, В.В. Тарбеев, Е.Р. Хорошева, Ю.М. Попов; Под ред. проф. Р.И. Макарова; М-во образования Рос. Федерации, Владим. гос. ун-т. - Владимир : Владим. гос. ун-т, 2003. - 193 с. : ил.; 20 см...

-- 1. Стекольная промышленность – Качество продукции – Управление

Из приведенных выше примеров видно, что сложные ПР, применяемые при индексировании документов промышленного содержания, часто имеют в своем составе географические подзаголовки.

Вторым по величине блоком документов являются ресурсы производственной тематики. При предметизации работ, касающихся химических производств, можно выделить две группы документов: первая связана с наукой о химическом производстве, вторая с производством как таковым.

1.2 Документы, в которых рассматривается наука о промышленном производстве.

Химическая технология - наука о наиболее экономичных методах и средствах химической переработки сырых природных материалов в продукты потребления и промежуточные продукты, применяемые в отдельных отраслях материального производства; один из важнейших разделов технологии – науки о промышленном производстве¹

Для предметизации этих ресурсов применяется **ПР: «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»**.

Пример 9

Химические технологии / [Бахтина Г.Д., Белов С.Ф., Беляков А.В. и др.]; Под науч. ред. акад. П.Д. Саркисова; М-во образования Рос. Федерации, Рос. хим.-технол. ун-т им. Д.И. Менделеева, Науч. -техн. прогр. "Науч. исслед. высш. шк. по приоритет. направлениям науки и техники". - М. : Рос. хим.-технол. ун-т, 2003. - 680 с...

-- 1. Химическая технология

Пример 10

Общая химическая технология : учебник для студентов химико-технологических специальностей высших учебных заведений : в 2 ч. / [И.П. Мухленов, А.Я. Авербух, Е.С. Тумаркина, И.Э. Фурмер] . - Изд. 5-е, стер. - Москва : Альянс, 2009. - 21 см...

-- 1. Химическая технология – Учебники для высших учебных заведений

Эта ПР используется для индексации многочисленных учебников со стандартным заглавием «Процессы и аппараты химической технологии»

Пример 11

Дытнерский, Юрий Иосифович.

Процессы и аппараты химической технологии : Учеб. для студентов хим.-технол. специальностей вузов : [В 2 ч.] / Ю.И. Дытнерский. - [3-е изд.]. - М. : Химия, 2002. - 21 см...

-- 1. Химическая технология – Учебники для высших учебных заведений

2. Химическое оборудование – Учебники для высших учебных заведений

(см. также пример 52).

Документы общего характера, как то: сборники, словари, справочники, а так же ресурсы теоретического и научно-исследовательского содержания предметизируются с применением данной ПР.

Пример 12

Менделеевский съезд (18; 2007; Москва)

XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, Москва, 23-28 сентября 2007 г. : тезисы докладов : в 5 т. - Москва : Граница, 2007. - 21 см...

-- 1. Химия – Тезисы докладов; 2. Химическая технология – Тезисы докладов

Пример 13

Родный, Александр Нимиевич.

Процесс формирования профессионального сообщества химиков-технологов (конец XVIII в. - первая половина XX в.) / А.Н. Родный; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. - Москва : [б.и.], 2005. - 314 с.; 20 см...

-- 1. Химическая технология – Научные учреждения и общества

Пример 14

Разинов, А И .

Теоретические основы процессов химической технологии : учеб. пособие / А. И. Разинов, О. В. Маминов, Г. С. Дьяконов; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Каз. гос. технол. ун-т". - Казань : Каз. гос. технол. ун-т, 2005(Офсет. лаб. Казан. гос. технол. ун-та). - 361 с. : ил. ; 20 см...

-- 1. Химическая технология – Теоретические основы – Учебные издания для высших учебных заведений

(см. также примеры 12, 51, 53, 54).

1.3 Документы, посвященные технологии химических производств.

Их содержание касается технологических процессов, конечных продуктов, оборудования, сырья и материалов.

Для предметизации ресурсов, относящихся к химическим производствам в целом, применяется ПР «**ХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА**»

Пример 15

Общие основы типовых химических производств : Учеб. пособие / М-во образования Рос. Федерации, Кабард.-Балкар. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова; [Сост. Битоков В. Т. и др.]. - Нальчик : КБГУ, 2000. - 49,[1] с. : ил.; 20 см ...

-- 1. Химические производства – Учебные издания для высшей школы

Пример 16

Абалонин, Борис Ефимович.

Основы химических производств : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по хим. спец. пед. вузов / Б. Е. Абалонин, И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампики; Федер. целевая программа "Гос. поддержка интеграции высш. образования и фундам. науки на 1997-2000 годы". - М. : Химия, 2001. - 469, [2] с. : ил.; 22 см...

-- 1. Химические производства – Учебные издания для высшей школы

Для индексирования документов об **отдельных химических производствах** применяются следующие модели построения ПР.

Простая ПР :

	Заголовок	Подзаголовок
ПР	<Прилагательное, образованное от наименования получаемого продукта> ПРОИЗВОДСТВА.	

Например: «ЛЕСОХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА», «КЕРАМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА»

Пример 17

Стекло и керамика XXI : Перспективы развития = Glass and ceramics XXI / [Рос. акад. наук, Ин-т химии силикатов им. И. В.Гребенщикова; Ред. В. А. Жабрев и др.]. - СПб. : Янус, 2001. - 300с., [1] л. портр. : ил.; 25 см...

-- 1. Стекольное производство 2. Керамические производства

Этот пример сразу демонстрирует нам тот факт, что в АФ присутствуют и простые ПР, построенные по модели:

	Заголовок	Подзаголовок
ПР	<Прилагательное, образованное от наименования получаемого продукта> ПРОИЗВОДСТВО.	

Например: «СТЕКОЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО», «СИЛИКИТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО», «БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО».

Вид производства: СИЛИКИТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Пример 18

Сулименко, Лев Михайлович.

Общая технология силикатов : учебное пособие / Л.М. Сулименко, И.Н. Тихомирова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Фелер. агентство по образованию, Рос. хим.-технол. ун-т им. Д.М. Менделеева. - Москва : Российский химико-технологический университет, 2007. - 251 с. : ил.; 22 см...

-- 1. Силикатное производство – Учебные издания для высших учебных заведений

Вид производства: СТЕКОЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Пример 19

Стеклопрогресс - XXI : сб. докл. 1-й Междунар. конф., 21-24 мая, 2002 г. / [науч. ред. И.Н. Горина]. - Саратов : Три А, 2002 (Тип. ООО Три А). - 206 с. : ил., табл.; 30 см...

-- 1. Стекольное производство – Съезды, совещания и т.п.

Примечание: Отсутствие единообразия при построении ПР является особенностью АФ ПР. В ходе работы над данной методикой такие ПР будут выявлены и отредактированы.

По причине сложности и многоступенчатости химических производств, при образовании заголовков ПР химико-технологической тематики применяются сложные прилагательные, например целлюлозно-бумажное, парфюмерно-косметическое, лесохимические, коксохимическое, газобензиновое и др. Рассмотрим несколько примеров.

Вид производства: ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Пример 20

Технология целлюлозно-бумажного производства : в 3 т. / ВсеросНИИ целлюлоз.-бумаж. пром-сти (ВНИИБ); [редкол.: П.С. Осиповакад. Междунар. акад. наук экологии, безопасности человекаприроды (гл. ред.) и др.]. - Санкт-Петербург : Политехника, 2005-30 см...

-- 1. Целлюлозно-бумажное производство

Вид производства: ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО,

Пример 21

Сибирский лакокрасочный форум (2; 2009; пос. Листвянка, Иркутск) II Сибирский лакокрасочный форум, [1-4 сентября 2009 г. Иркутск, п. Листвянка] : тезисы докладов. - Москва : Издательство ЛКМ-пресс, 2009. - 44 с. : ил., табл.; 29 см...

-- 1. Лакокрасочное производство – Тезисы докладов

Вид производства: ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Пример 22

Толковый словарь по косметике и парфюмерии / [сост. Богданова Е.Д. и др.; под ред. Т.В. Пучковой, к.б.н.]. - Москва : Школа косметических химиков, 2005. - 24 см...

-- 1. Парфюмерно-косметическое производство – Терминологические словари 2. Косметология – Терминологические словари

Вид производства: КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Пример 23

Кауфман, Александр Абрамович.

Технология коксохимического производства : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" направления подготовки дипломированных специалистов "Химическая технология органических веществ и топлива" / А.А. Кауфман, Г.Д. Харлампович. - Екатеринбург : ВУХИН-НКА, 2004. - 287 с

-- 1. Коксохимическое производство

Применение или не применение дефиса в написании сложного определения, при формулировании заголовка ПР, проверяется по орфографическому словарю.

В АФ ПР существуют заголовки, характеризующие мультипродуктные производства по отдельности, например: «БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

Пример 24

Мельникова, Татьяна Николаевна (канд. техн. наук).

Технология бумаги : Учеб. пособие для студентов спец. 260300 "Технология хим. перераб. древесины" вузов региона / Т.Н. Мельникова, С.В. Булгаков, А.В. Александров; М-во образования Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Хабар. гос. техн. ун-т". - Хабаровск : Изд-во ХГТУ, 2003. - 159 с. : ил.; 21 см...

-- 1. Бумажное производство – Учебные издания для высших учебных заведений

К сожалению данный способ построения ПР не является универсальным. Особенности русского языка не всегда позволяют применить эту модель построения ПР.

В одних случаях, ПР может выглядеть «комично». Например: «КАРТОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО». В других случаях это просто невозможно и в этих случаях приходится применять сложную ПР, построенную по модели:

	Заголовок	Подзаголовок
ПР	<Название продукта>	ПРОИЗВОДСТВО

Например, ПР: «КАТАЛИЗАТОРЫ – ПРОИЗВОДСТВО», «КРАСИТЕЛИ – ПРОИЗВОДСТВО», «КАРТОН – ПРОИЗВОДСТВО»

Пример 25

Егорова, Светлана Робертовна (канд. хим. наук).

Технология производства катализаторов : тексты лекций : [для студентов химико-технологических специальности 24050165 "Химическая технология высокомолекулярных соединений" специализации 24050165-11 "Каталитические технологии в полимерной химии" и магистров, обучающихся по направлению 240100 "Химическая технология и биотехнология" / С. Р. Егорова; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "Казанский гос. технологический ун-т". - Казань : КГТУ, 2008. - 141 с. : ил., табл.; 21 см...

-- 1. Катализаторы – Производство – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 26

Алферов, Валерий Анатольевич.

Химическая переработка отходов полидиенов и полиамидов / В. А. Алферов; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования, Тульский гос. ун-т. - Тула : Изд-во ТулГУ, 2004. - 206 с. : ил., табл.; 21 см...

-- 1. Полидиены – Производство – Отходы – Химическая переработка 2. Полиамиды – Производство – Отходы – Химическая переработка

Пример 27

Пен, Роберт Зусьевич.

Технология целлюлозы : Учеб. пособие для студентов спец. 260300 / Роберт Пен; М-во образования Рос. Федерации, Сиб. гос. технол. ун-т. - Красноярск : СибГТУ, 2000. - 20 см...

-- 1. Целлюлоза – Производство – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 28

Герке, Лариса Николаевна.

Технология производства бумаги и картона : учебное пособие / Л. Н. Герке, В.Н. Башкиров, А.В. Князева; Федерал. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т". - Казань : КГТУ, 2009. - 119,[1] с. : ил.; 21 см...

-- 1. Бумажное производство – Учебные издания для высших учебных заведений 2. Картон – Производство – Учебные издания для высших учебных заведений

Примечание. Следует отметить, что не всегда использование таких ПР однозначно. Не понятно, почему нашими предшественниками была выбрана ПР: «ЦЕЛЛЮЛОЗА – ПРОИЗВОДСТВО», а не «ЦЕЛЛЮЛОЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО» по аналогии с ПР «БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО». В дальнейшем, в ходе редакции списка ПР это несоответствие, надеюсь, будет устранено.

В том случае, когда название продукта имеет в своем составе прилагательное, то оно может располагаться, при формулировании лексической единицы (ЛЕ), как перед значащим словом, так и после него, например «СЕРНАЯ КИСЛОТА», «МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ», «СТЕКЛО КВАРЦЕВОЕ».

И это одна из особенностей построения заголовков АЗ в АФ «плавающее» определение. И не всегда это обусловлено применением устоявшегося термина, например КВАРЦЕВОЕ СТЕКОⁱⁱ (БСЭ т.12) Как видно из примера, принцип выбора одного из этих вариантов можно пояснить только как «исторически сложилось».

Пример 29

Родионов, Анатолий Иванович.

Основы экологической безопасности производства серной кислоты : [Учеб. пособие] / А.И. Родионов, Чан Ван Куи; М-во образования Рос. Федерации, Рос. хим.-технол. ун-т им. Д.И. Менделеева, Изд. центр. - М. : РХТУ, 2003. - 147 с...

-- 1. Серная кислота – Производство – Экологическая безопасность – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 30

Миролюбов, Виталий Романович.

Основы технологии минеральных удобрений : учебное пособие : [для студентов дневной, вечерней и заочной формы обучения] / В.Р. Миролюбов, В.И. Гашкова; науч. ред. - д.х.н., проф. С.Ф. Катышев; Федер. агентство по высш. образованию, Урал. гос. техн. ун-т - УПИ. - Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2007. - 74 с. : ил.; 21 см...

-- 1. Минеральные удобрения – Производство – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 31

Васильев, Юрий Иванович (инженер-конструктор; 1931 -).

Кварцевое стекло : эксперименты, производство, жизнь : опыт работы Экспериментальной конструкторской заводской лаборатории (ЭКЗЛ) по кварцевому стеклу. Стекольный завод им. Дзержинского, г. Гусь-Хрустальный, Владимирской области, 1961-1994 гг. / Юрий Васильев. - Гусь-Хрустальный; Сергиев Посад : Ремарко, 2008. - 160 с. : ил., портр., факс.; 21 см...

-- 1. Стекло кварцевое – Производство – История

Среди заголовков документов химико-технологической тематики часто встречаются термины «ТЕХНОЛОГИЯ» и «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА». При индексировании документов с таким названием мы практически не применяем ЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ».

Пример 32

Тимошенко, А В .

Технология производства уксусной кислоты : (Учеб. пособие по курсу "Хим. технология орган. веществ" по направлению 550800 "Хим. технология и биотехнология") / А.В. Тимошенко, В.С. Тимофеев; М-во образования Рос. Федерации, Моск. гос. акад. тонкой хим. технологии им. М.В. Ломоносова. - М. : ИПЦ МИТХТ, 2003. - 43 с...

-- 1. Уксусная кислота – Производство – Учебные издания для высших учебных заведений

(см. также примеры 18, 20, 24, 25, 27, 30, 32).

Исключение составляют следующие случаи.

Все химические производства можно четко разделить на производства неорганических продуктов, как то стекло, керамика, кислоты, отдельные неорганические соединения и т.д. и органические производства, как то пластические массы, органические продукты, моторное топливо и др. Для индексирования ресурсов об этих производствах в целом предложены две ПР с применением ЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ»: «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» и «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Вид: НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Пример 33

Технология неорганических веществ : [Сб. ст.]. - М. : РХТУ.Изд. центр, 2002. - 286 с. : ил.; 21 см. - (Сборник научных трудов / Рос. хим.-технол. ун-т им. Д. И. Менделеева. Изд. центр ; Вып. 180).

Посвящается памяти акад. Жаворонкова Н.М. Библиогр. в конце ст.- ISBN 5-7237-0356-0, 150 экз.

-- 1. Неорганическая химическая технология – Сборники

Вид: ОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Пример 34

Методы получения органических соединений : учебное пособие / Р. А. Хайруллин, М. Б. Газизов, А. И. Алехина, Л. Р. Багаува; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение Высш. проф. образования "Каз. гос. технол. ун-т". - Казань : КГТУ, 2008. - 308 с. : ил.; 21 см...

-- 1. Органическая химическая технология – Учебные издания для высших учебных Заведений

По этому принципу была в 80-х годах образована ПР «БИОТЕХНОЛОГИЯ». Особенности применения этой ПР будут рассмотрены в приложении.

Еще одна модель построения ПР связана с тем, что химические производства тесно связаны с химической наукой, и документы посвященные прикладному, т.е. производственному применению, отдельных разделов химии индексируются с помощью следующей модели:

	Заголовок	Подзаголовок
ПР	Прикладная <раздел химии>	

Например: «ПРИКЛАДНАЯ КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ», «ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ».

Пример 35

Pashley, Richard M.

Applied colloid and surface chemistry / Richard M. Pashley a. Marilyn E. Karaman. - Chichester (W. Suss.) : Wiley & sons, cop. 2004. - X, 188 с. : ил.; 25 см...

-- 1. Прикладная коллоидная химия 2. Поверхностные явления – Химия

Пример 36

Рябухин, Александр Григорьевич.

Основы теоретической и прикладной электрохимии : учебное пособие : [для студентов металлургических специальностей] / А.Г. Рябухин; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Южно-Уральский гос. ун-т, Каф. физ. химии. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2007. - 104, [1] с. : ил.; 20 см...

-- 1. Электрохимия – Учебные издания для высших учебных заведений 2. Прикладная электрохимия – Учебные издания для высших учебных заведений

2. Применение типовых тематических подзаголовков

При построении сложных ПР рекомендуется применять подзаголовки, опубликованные в приложении 2 (Список подзаголовков для отражения в электронном каталоге документов по химической технологии), в Руководстве по методике предметизацииⁱⁱⁱ. В правильном выборе тематических подзаголовков очень помогает комментарий в графе 2 (Наименование категорий предметов, к которым может быть приписан подзаголовок). Это позволяет правильно построить ПР и исключает образование параллельных рядов в АФ ПР.

Рассмотрим на примерах принципы формирования сложных ПР применительно к описанным выше трем моделям (типам) заголовков.

2.1 Среди типовых тематических подзаголовков существуют те, которые корреспондируются только с ЛЕ «ПРОМЫШЛЕННОСТЬ».

Они включают экономические и производственные показатели, вопросы трудовых отношений и кадровой политики, статистику и учет, ценообразование и прочие экономические категории.

Пример 37

Гумерова, Гузель Исмаиловна.

Прямые иностранные инвестиции в химическом и нефтехимическом комплексе Республики Татарстан / Г.И. Гумерова, Й. Яснер, Э.Ш. Шаймиева; Акад. упр. "ТИСБИ". - Казань : ТИСБИ, 2005. - 251 с. : ил., табл.; 21 см...

-- 1. Химическая промышленность – Инвестиции капитала иностранные – Татарстан, Республика 2. Нефтехимическая промышленность – Инвестиции капитала иностранные – Татарстан, Республика

Пример 38

Голодова, Ольга Александровна.

Маркетинговое обеспечение конкурентоспособности предприятий резинотехнической промышленности в условиях интеграционного взаимодействия : монография / О. А. Голодова; ООО "Науч.-произв. фирма "Техоснастка-РТД", МОУ "Волжский ин-т экономики, педагогики и права". - Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2008. - 167 с. : ил., табл.; 22 см...

-- 1. Резиновая промышленность – Конкурентоспособность

Пример 39

Конков, Виктор Иванович.

Управление затратами на основе контроллинга в целлюлозно-бумажной промышленности : монография / В. И. Конков; Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "Московский гос. ун-т леса". - Москва : Изд-во Московского гос. ун-та леса, 2006. - 172 с. : ил., табл.; 20 см...

-- 1. Целлюлозно-бумажная промышленность – Затраты на производство – Учет

(см. также примеры 1-5, 7,8).

С этого вида ПР однозначно используется типовой тематический подзаголовок «ОХРАНА ТРУДА»

Пример 40

Безопасность труда в химической промышленности : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся в области химической технологии и биотехнологии / [Н.И. Торопов и др.]; под ред. проф. Л.К. Марининой. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 525,[1] с. : ил.; 22 см ..

-- 1. Химическая промышленность – Гигиена труда – Учебные издания для высших учебных заведений 2. Химическая промышленность – Охрана труда – Учебные издания для высших учебных заведений

2.2 Типовые тематические подзаголовки ПР по химическим производствам охватывают механизацию и автоматизацию, отходы производства, экологические проблемы химической отрасли.

Пример 41

Архиреев, Вячеслав Петрович.

Альбом технологических схем производства пластических масс : Учеб. пособие / В. П. Архиреев, С. С. Галибеев; М-во образования Рос. Федерации, Казан. гос. технол. ун-т. - Казань : Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2002. - 111 с. : ил.; 20 см...

-- 1. Пластические массы – Производство – Технологические схемы – Альбомы – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 42

Карпов, Константин Анатольевич.

Основы автоматизации химических производств : учеб. пособие / К. А. Карпов; М-во образования Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. инж.-экон. ун-т (ИНЖЭКОН). - СПб. : СПбГИЭУ, 2004(ИзПК СПбГИЭУ). - 90, [1] с. : ил., табл.; 20 см...

-- 1. Химические производства – Автоматизация – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 43

Алферов, Валерий Анатольевич.

Химическая переработка отходов полидиенов и полиамидов / В. А. Алферов; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования, Тульский гос. ун-т. - Тула : Изд-во ТулГУ, 2004. - 206 с. : ил., табл.; 21 см...

--1. Полидиены – Производство – Отходы – Химическая переработка 2. Полиамиды – Производство – Отходы – Химическая переработка

(см. также пример 29).

При составлении ПР "технологического" содержания исключительно применяется типовой тематический подзаголовок «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ»

Пример 44

Пантелеев, Владимир Иванович.

Основы потенциально опасных технологий производства : учебное пособие / В.И. Пантелеев, В.В. Пантелеев, И.В. Сусоева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Костром. гос. технол. ун-т. - Кострома : Изд-во

Костромского государственного технологического университета, 2005. - 100 с. : ил.; 20 см...

-- 1. Химические производства – Техника безопасности – Учебные издания для высших учебных заведений

2.3 ЛЕ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» в АФ ПР корреспондируется с типовыми тематическими подзаголовками теоретического и научно-исследовательского содержания

Пример 45

Лаптева, Татьяна Владимировна.

Решение задач химической технологии с применением пакета MathCad : Учеб. пособие / Т.В. Лаптева, Н.Н. Зиятдинов; М-во образования Рос. Федерации, Казан. гос. технол. ун-т. - Казань : Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2004. - 119 с. : ил.; 20 см...

-- 1. Химическая технология – Задачи – Решение на компьютерах – Учебные издания для высших учебных заведений 2. MATHCAD, пакет прикладных программ – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 46

Ксандров, Николай Владимирович.

История химической технологии : учебное пособие для магистрантов направления 240300 "Химическая технология и биотехнология" / Н. В. Ксандров; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева, Дзержинский политехнический ин-т (фил.). - Нижний Новгород : Нижегородский гос. технический ун-т, 2009. - 168, [1] с.; 21 см...

--1. Химическая технология – История – Учебные издания для высших учебных заведений

3. Применение географических подзаголовков.

Особенностью географических подзаголовков при индексировании рассматриваемого массива документов является преимущественное применение их с заголовками промышленной тематики.

Пример 47

Проблемы и перспективы развития химической промышленности на Западном Урале : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Перм. гос. техн. ун-т; [редкол.: д.х.н. В. В. Вольхин и др.]. - Пермь : ред.-изд. отд. Перм. гос. техн. ун-та, 2005(Пермь: Перм. гос. техн. ун-т). - 343 с. : ил.; 21 см...

-- 1. Химическая промышленность – Урал Западный – Сборники

Пример 48

Авилова, В В .

Ценообразование в химической промышленности : Учеб. пособие : [Для студентов спец. 060800 - "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)"] / В.В. Авилова, Д.Ш. Султанова, И.А. Бочкова; М-во образования Рос. Федерации, Каз. гос. технол. ун-т, Нижнекам. хим.-технол. ин-т. - Казань : Изд-во КГТУ, 2003. - 161 с. : схем.; 21 см...

-- 1. Химическая промышленность – Ценообразование – Российская Федерация – Учебные издания для высших учебных заведений

Пример 49

Cotfas, Mihai.

Essays on productivity and efficiency in the Romaninan cement industry : [Diss.] / Mihai Cotfas. - G■teborg : S.n., 1997. - Разд. паг. : ил.; 24 см...

--1. Цементная промышленность – Румыния

(см. также примеры 3, 5, 6, 7).

4. Применение формальных подзаголовков.

Для индексирования ресурсов химико-технологического направления применяются все виды формальных подзаголовков^{iv}.

Пример 50

Игнатенков, Владимир Иванович.

Примеры и задачи по общей химической технологии : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по хим.-технол. направлениям подгот. бакалавров и дипломир. специалистов / В.И. Игнатенков, В. С. Бесков. - М. : Академкнига, 2005. - 198 с. : ил., табл.; 22 см...

--1. Химическая технология – Задачники

Пример 51

Кто есть кто в химической технологии : справочник / Рос. акад наук, Науч. совет по науч. основам хим. технологии; под ред. [сост.] В.В. Беловой, А.И. Холькина. - Москва : URSS : ЛЕНАНД 2007. - 342 с.; 22 см...

-- 1. Химическая технология – Биографические словари

Пример 52

Новый справочник химика и технолога : процессы и аппараты химических технологий / [ред. д.т.н., проф. Георгий Максимович Островский]. - Санкт-Петербург : Професионал, 2007. - 30 см...

-- 1. Химическая технология – Справочники 2. Химическое оборудование – Справочники

Пример 53

Англо-русский и русско-английский краткий словарь дляпереводчика-практика : (По хим. технологии) : Яз. слов. =English-Russian and Russian-English interpreter's rocketdictionary / М-во образования Рос. Федерации, Казан. гос. технол.ун-т; [Сост. Ю. Н. Зиятдинова и др.]. - Казань : Изд-во КГТУ,2003. - 31 с. : ил.; 21 см...

-- 1. Химическая технология – Словари 2. Английский язык – Терминология химическая – Словари – Русский язык

(см. также примеры 22, 34, 47).

При выборе формальных подзаголовков для индексирования учебных пособий мы ориентируемся только на библиографическое описание документа, т.е. относим его к категории учебников, учебных или учебно-методических пособий в соответствии с решением автора или издателя.

Пример 50

Азаров, Василий Ильич (1936-).

Общая химическая технология : учебно-методическое пособие для студентов специальности 240406 Технология химической переработки древесины / В.И. Азаров, А.Н. Зарубина, Ю.В. Сердюкова; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Моск. гос. ун-т леса". - Москва : Изд-во Московского государственного университета леса, 2006. - 37 с. : ил.; 21 см...

-- 1. Химическая технология – Учебно-методические пособия для высших учебных заведений

(см. также примеры 1, 6, 9, 10, 14 и др).

Точно так же при предметизации документов содержащих материалы съездов, семинаров, конференций и т.д. применяются формальные подзаголовки «СЪЕЗДЫ, СОВЕЩАНИЯ И Т.П.» и «ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ», в соответствии с тем, как авторский коллектив позиционирует свой труд.

См. примеры 19 и 12, 21.

Отдельно напомним, о применении типовых подзаголовков для обработки ресурсов, которые содержат описание лабораторных практикумов или являются сборниками задач с решениями.

Пример 51

Лабораторный практикум по общей химической технологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям и специальностям в области химической технологии / под общ. ред. В. С. Бескова. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 [т.е. 2009]. - 278, [1] с. : ил.; 22 см

-- 1. Химическая технология – Лабораторная практика – Учебные издания для высших учебных заведений

(см. также пример 45).

ЛЕ «ЛАБОРАТРИНАЯ ПРАКТИКА» и «ЗАДАЧИ—РЕШЕНИЕ» являются тематическими подзаголовками. Они характеризуют аспект, уточняющий содержание документа и включены в состав сложной ПР, формирование которой завершается применением формального подзаголовка. Подробно об опыте использования формальных подзаголовков см. в руководстве ФПЗ на нашем сайте.

На этом первая часть методики построения заголовков ПР химико-технологического содержания завершается.

ⁱ Химический энциклопедический словарь./ гл. ред. И.Л. Кнунянц. - М.: Сов. энцикл., 1983. – С. 646.

ⁱⁱ Большая советская энциклопедия : в 30 т. / гл. ред. А.М. Прохоров. - Изд. 3-е. - М.: Сов. Энцикл., 1973. - Т. 12. - столбец 6.

ⁱⁱⁱ Руководство по методике предметизации. Опыт Российской национальной библиотеки. – М.: ФАИР-ПРЕСС : Центр ЛИБНЕТ, 2005. - С. 271-317 .

^{iv} Список формальных подзаголовков приведен на сайте.