

Е.А.УСТИНОВА



ХИМИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Книга 2

Химические изобретения



Е. А. УСТИНОВА

**ХИМИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ
И ХИМИЧЕСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**

**Книга 2
ХИМИЧЕСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**

**МОСКВА
ОАО ИНИЦ «ПАТЕНТ»
2013**

УДК [347.77:54](470+571)
ББК 67.404.321(2Рос)
У80

Устинова, Елена Алексеевна.
У80 Химические понятия и химические изобретения: Кн. 2 :
Химические понятия / Е. А. Устинова. – М.: ИНИЦ
«ПАТЕНТ», 2013. – 200 с.: табл.; ил. ISBN 978-5-91808-099-3.

В книге 2 монографии анализируется история, особенности и проблемы патентования химических объектов. Наряду с международным патентным правом поэтапно рассмотрено формирование отечественной методологии защиты химических изобретений, начиная от момента введения прямой защиты химических соединений в 1974 г. до современного периода, когда патентное право стало частью Гражданского кодекса Российской Федерации. Проблемы патентования в химии даны во взаимосвязи с проблемами развития самой химии и эволюцией ее понятийного аппарата.

Для специалистов в области патентного права и химиков (изобретателей и теоретиков).

УДК [347.77:54](470+571)
ББК 67.404.321(2Рос)

Научное издание

Устинова Елена Алексеевна

ХИМИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Книга 2

ХИМИЧЕСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Редактор *М. В. Грачева*
Корректор *Е. В. Ткаченко*

Подписано в печать 07.02.2013 г.	Уч.-изд. л. 12,5	Формат 60х90/16
Гарнитура шрифта «Таймс»		Тираж 100 экз.
Индекс по Проспекту 1814/2012-1	Усл. печ. л. 12,5	Заказ № 7699
ОАО ИНИЦ «ПАТЕНТ»		
123995, ГСП-5, г. Москва, ул. Дружинниковская, д. 11А. http://www.inicpatent.ru		
Отпечатано в ООО «Тривант»		
142191, Московская обл., г. Троицк, микрорайон «В», д. 52		

ISBN 978-5-91808-099-3

© Устинова Е. А., 2013
© Оформление. ОАО ИНИЦ «ПАТЕНТ», 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Специфические вопросы патентования изобретений в области химии (по материалам монографии А. Я. Фогеля «Охрана изобретений в области химии»	5
1.1. Категории химических изобретений.....	6
1.2. Правило о непатентоспособности веществ, полученных химическим путем.....	8
1.3. Химический и нехимический пути получения химических веществ	15
1.4. Открытие или изобретение.....	21
1.5. Дискуссия о введении охраны химических веществ	25
1.6. Известность химической формулы как обстоятельство, порочащее новизну	29
Комментарии	32
Глава 2. История создания отечественной методологии защиты химических изобретений	43
2.1. Общие представления о патентно-правовой методологии	43
2.2. Отечественная патентно-правовая методология до введения Патентного закона (1974–1991 гг.)	46
2.2.1. Категории веществ: определения понятий, формы защиты	47
2.2.2. Назначение в формуле изобретения	51
2.2.3. Способы-аналоги, способы применения, композиции	56
2.2.4. Критерии охраноспособности (новизна, существенные отличия, положительный эффект).....	59
2.2.5. В преддверии принятия Патентного закона.....	61
2.3. Отечественная патентно-правовая методология после введения Патентного закона Российской Федерации (1992–2008 гг.).....	63
2.3.1. Форма защиты химических соединений, введенная Патентным законом.....	63
2.3.2. Классификация веществ согласно Правилам.....	68

2.3.3. Новизна химических соединений и родовые структуры	78
2.3.4. Изобретательский уровень и специалист в области техники	86
2.3.5. Патентно-правовая норма о косвенной защите	89
2.3.6. Принципы единства изобретения и понятие «родовая структура»	91
2.3.7. Теория эквивалентов	96
2.4. Современный этап развития отечественной методологии (2008–2012 гг.)	100
2.4.1. Требование единства изобретения	100
2.4.2. Новизна химических соединений и общих структур	101
2.4.3. Изобретательский уровень и средний специалист ...	102
2.4.4. О назначении как характеристике сущности химических соединений	111
2.4.5. О новизне химических соединений	113
Глава 3. Проблемы патентования химических объектов в современном международном патентном праве	117
3.1. Очевидность и персона «среднего специалиста»	117
3.2. Широкие и неопределенные формулы изобретения	120
3.2.1. Структуры Маркуша	121
3.2.2. Функциональные признаки	124
3.3. Принципы единства изобретения	130
3.4. Доктрина эквивалентов	138
Заключение	150
Литература	152
Приложения	
Приложение 1. Таблица П1. Понятия «кристаллическая структура», «кристаллохимическая формула», «кристалл», «кристаллическое состояние»	160
Приложение 2. Таблица П2. Понятие «соединения включения (клатраты, интеркалаты)»	187
Приложение 3. Таблица П3. Понятие «координационные (комплексные) соединения»	189
Приложение 4. Таблица П4. Понятия: «топологические соединения», «топология», «супрамолекулярная химия»	193
Приложение 5. Таблица П5. Понятие «кластеры»	197