

The image features a blue-tinted background of an industrial facility with tall distillation columns and a network of yellow pipes. The SIBUR logo is prominently displayed in the top left corner in a bold, white, sans-serif font. The main title is centered in the upper half of the image, and two columns of text are positioned in the lower half, separated by vertical lines.

СИБУР

Роль патентной аналитики в формировании инновационного развития СИБУРа

Козлов Алексей Юрьевич

Член Правления – Управляющий директор
ПАО «СИБУР Холдинг»

Богомолова Мария Николаевна

Начальник отдела по интеллектуальной
собственности R&D СИБУР

Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности
РОСПАТЕНТ

СИБУР сегодня

- крупнейшая в России газоперерабатывающая и нефтехимическая компания

23 производственные площадки

28 тыс. сотрудников

Научные центры:

- ООО «НИОСТ»
- Центр «Эластомеры» (АО «Воронежсинтезкаучук»)
- Центр «Эластомеры» (АО «СИБУР Тольятти»)
- Центр «Разработка и масштабирование» (АО «СИБУР Химпром»)
- Опытно-промышленный центр (АО «КЗСК»)
- Опытно-промышленный центр (АО «КЗСК»)
- Технический центр развития применений полиолефинов («ПолиЛаб»)



- R&D центры



- решение о реализации проекта будет принято в 2019 году

СИБУР в разрезе Интеллектуальной собственности

Динамика получения патентов (нарастающим итогом)



Динамика регистрации товарных знаков (нарастающим итогом)



Общеизвестность
товарных знаков

№ 189



№ 190



Сотрудничество СИБУР и ФИПС



Соглашение о сотрудничестве в области технологий
и инноваций от 15.10.2018

- Проведение патентных исследований
- Образовательные мероприятия

Ключевые фокусы внимания в 2019 году



Пуск «ЗапСибНефтехима»



Готовность к коммерциализации
«ЗапСибНефтехима»



Развитие продаж и торговой политики



Новые проекты развития бизнеса



Скорость развития науки



Цифровые инициативы



Новая операционная модель



Повышение производственной
эффективности



Достижение созидательного уровня культуры
безопасности



Развитие команды с опорой
на эволюцию ценностей

■ - ключевые фокусы внимания Сибур на 2019 год напрямую относятся к теме нашего сегодняшнего выступления

Патентная аналитика в формировании и реализации R&D программы

ФОРМИРОВАНИЕ R&D ПРОГРАММЫ

Поиск идей

Экспертиза идей

R&D проект



Инструменты патентной аналитики



Патентный ландшафт



Патентное портфолио

РЕАЛИЗАЦИЯ R&D ПРОГРАММЫ

Концепт.
исследования

Разработка
и оптимизация

Внедрение



Тенденции патентования



Изучение конкурентной среды



Поиск решений технологических проблем



Выявление и митигация патентных рисков



Мониторинг патентной активности конкурентов



Патентование

Базы данных для патентной аналитики

Некоммерческие патентные базы данных



Российская база данных.
Информационно-поисковая
система



Информационно-поисковая
система

Базы данных патентных ведомств мира



Заявки РСТ



> 90 стран



США

Коммерческие патентные базы данных



Аналитическая платформа
DERWENT INNOVATION компании
Clarivate Analytics



Патентная база данных
Questel-Orbit

Патентная аналитика в формировании и реализации R&D программы

ФОРМИРОВАНИЕ R&D ПРОГРАММЫ

Поиск идей

Экспертиза идей

R&D проект



Инструменты патентной аналитики



Патентный ландшафт



Патентное портфолио

РЕАЛИЗАЦИЯ R&D ПРОГРАММЫ

Концепт.
исследования

Разработка
и оптимизация

Внедрение



Тенденции патентования



Изучение конкурентной среды



Поиск решений технологических проблем



Выявление и митигация патентных рисков



Мониторинг патентной активности конкурентов



Патентование

Инструменты патентной аналитики

Патентное портфолио

((biaxial* or bi-axial*) adj orient*)

polypropylene and film

catalyst

Поисковый запрос

Corporate Tree

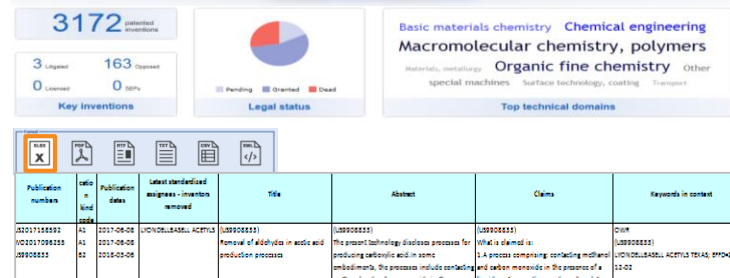
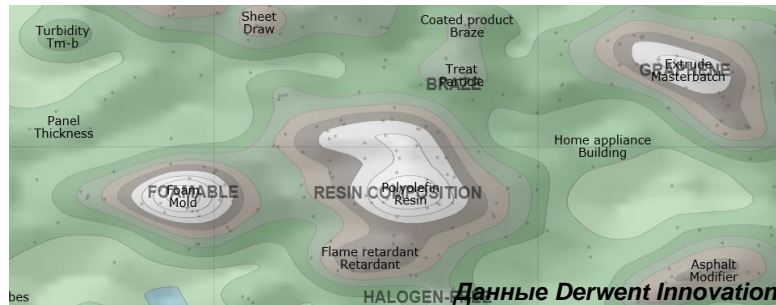
Displays Company Corporate tree - Powered by FactSet™

EXXONMOBIL

Search

226 results for "EXXONMOBIL"

Сбор и анализ информации



АНАЛИЗ ДОКУМЕНТОВ, ВЫЯВЛЕНИЕ ИДЕЙ

Publication Number - Title

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ CN103923398A - Polypropylene composite granular material used for radiation crosslinking foaming and preparation
Assignee/Applicant: Zhejiang Crosslinking Irradiation Material Co., Ltd ○ AU2016200429A1 - A Process for Producing Foam Mouldings
Assignee/Applicant: Synbra Technology B.V ○ CN104163982A - Environment-friendly foamed polypropylene material and preparation method thereof
Assignee/Applicant: Heilongjiang XD Enterprise Group Co., Ltd ○ JP05589651B2 - The manufacturing method of a foaming molding, and a foaming molding
Assignee/Applicant: KYORAKU CO LTD |
|---|

[illegible]

Патентная аналитика в формировании R&D программы

Поиск и генерация идей

Источники новых идей



Патентная аналитика

- Патентное портфолио
- Патентный ландшафт

Продуктовый маркетинг

Исследование трендов развития сегментов

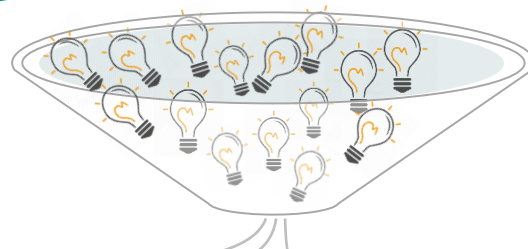
Кубки инноваций/конференции

Посещение университетов/R&D

Экспертиза и отбор идей

Инструменты для поиска и отбора идей

- ✓ Патентная экспертиза идеи
- ✓ Перспективность идеи
- ✓ Оценка экономического эффекта
- ✓ Оценка возможности реализации



Экспертиза и отбор идей



Расширение продуктового портфеля



Новые продукты и технологии



Оптимизация технологии

- поиск, анализ и систематизация патентной информации
- выявления перспективных направлений развития

Патентная аналитика в формировании R&D программы



Новые продукты и технологии

R&D СТРАТЕГИЯ 2030

ПАТЕНТНАЯ
АНАЛИТИКА

Новые технологические направления...

Новые технологические направления...

Новые технологические направления...

3D ПЕЧАТЬ



Данные Derwent Innovation

Существующие материалы
для 3D печати

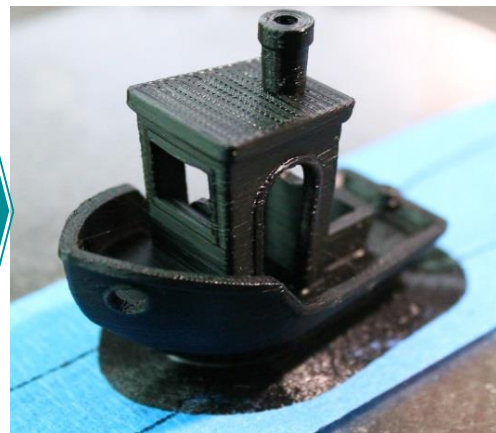
Недостатки

Направление
для исследований

R&D проект

НОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ
для 3D ПЕЧАТИ

NEW



Патентная аналитика в формировании и реализации R&D программы

ФОРМИРОВАНИЕ R&D ПРОГРАММЫ

Поиск идей > Экспертиза идей > R&D проект



Инструменты патентной аналитики

Патентный ландшафт

Патентное портфолио

РЕАЛИЗАЦИЯ R&D ПРОГРАММЫ

Концепт. исследования > Разработка и оптимизация > Внедрение



Тенденции патентования



Изучение конкурентной среды



Поиск решений технологических проблем



Выявление и митигация патентных рисков



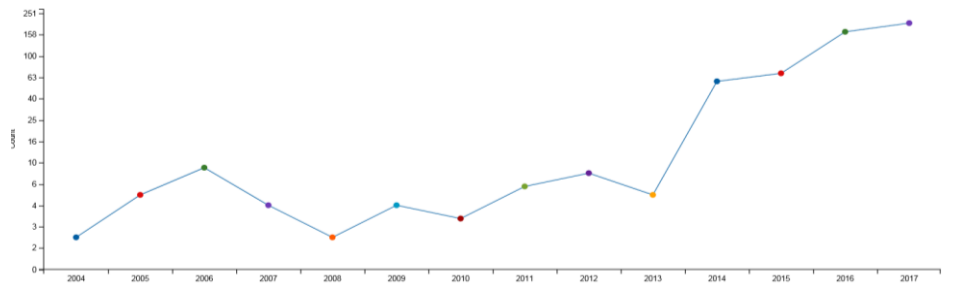
Мониторинг патентной активности конкурентов



Патентование

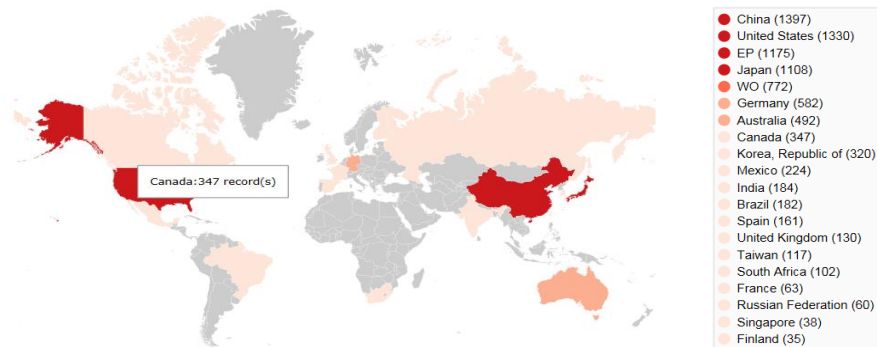
Тенденции патентования

Динамика патентования



- ? Прослеживаются ли закономерности в новых разработках
- ? Стремятся ли компании защищать изобретения патентами
- ? Насколько активно ведется работа в интересующей технологической области

География патентования



- ? Каковы особенности рынков в разных странах
- ? Страны - лидеры по количеству интеллектуальной собственности
- ? Страны привлекательные для патентования разработок в случае их создания

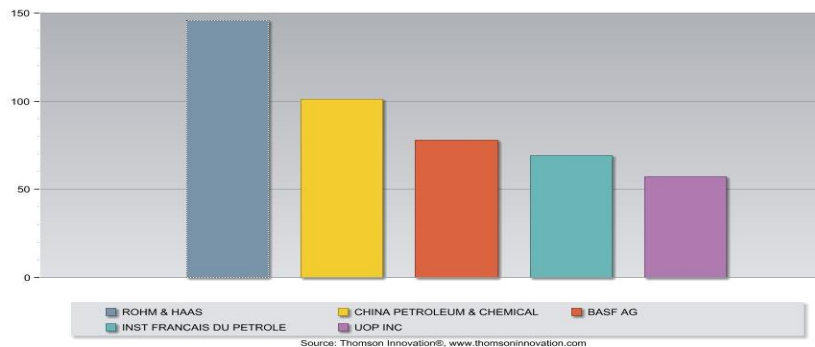
Конкурентная среда

ТОП патентообладателей

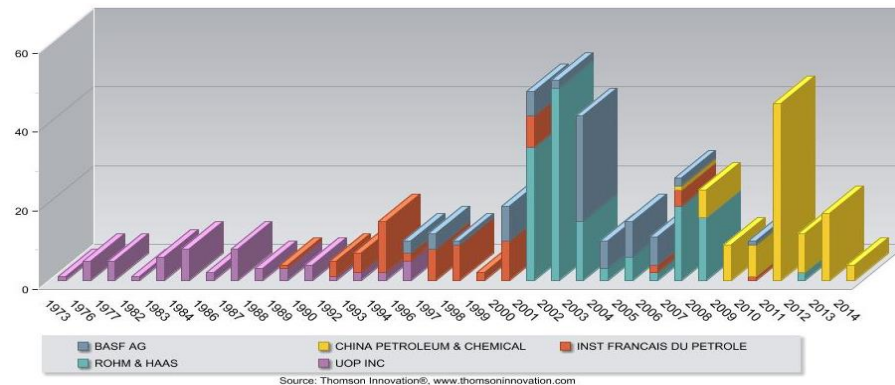
- ? Кто занимает ведущие позиции в конкретной технологической области
- ? Как меняется активность Компаний в части патентования своих изобретений
- ? Как меняется активность Компаний в части патентования своих изобретений

Компании-лидеры по количеству заявок и патентов

Top Assignees



Как менялась активность патентования компаний по годам

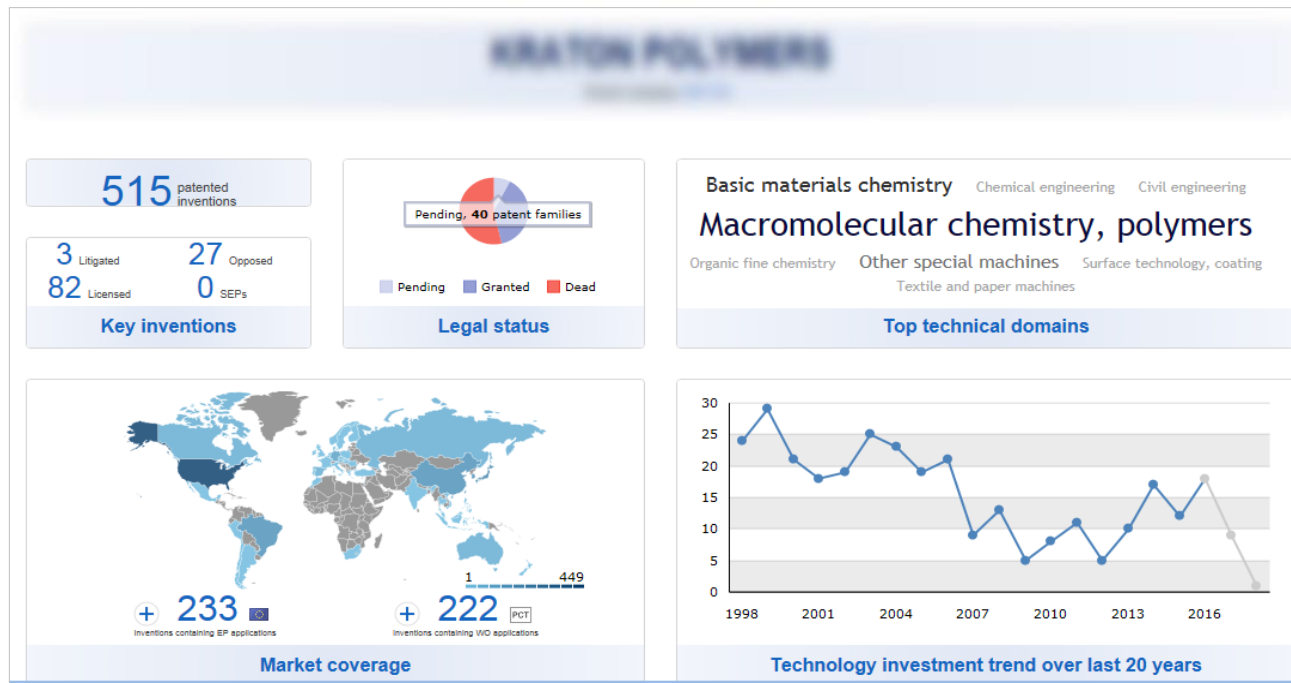


Конкурентная среда: изучение патентных портфолио компаний

? Патентная активность
интересующей Компании

? Пересечения с технологией/
продуктами Компании

? Потенциальные идеи
для научных исследований



Поиск решений технологических проблем

R&D проект



Концептуальные исследования



Разработка и оптимизация технологии/ продукта



Опытно-промышленные испытания



Внедрение

МАСШТАБИРОВАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ

- ⊗ Неконтролируемый рост температуры химического процесса
- ⊗ Не достижение требуемых параметров проведения процесса
- ⊗ Избыточное образование побочных продуктов
- ⊗ Не достижение желаемого качества и объемов продукции
- ⊗ Технологические проблемы оборудования...

✓ ПОИСК РЕШЕНИЯ В ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКЕ

Реализация R&D программы

IP менеджмент проектов

закрепление за каждым проектом или направлением
IP специалиста

Проектная команда



- Ученые-разработчики
- Бизнес менеджер
- **IP менеджер**
- Маркетолог
- Эксперт моделирования химических процессов

- Сопровождение проекта от идеи до внедрения
- **Корректировка направления движения проекта** по результатам патентно-правового сопровождения

Организация работы по SCRUM

Scrum - это организационный каркас для построения процесса работы над сложными проектами



Благодарим за внимание!