



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 Сибура на 2019 год напрямую относятся к теме нашего сегодняшнего выступления

Патентная аналитика в формировании и реализации R&D программы

ФОРМИРОВАНИЕ R&D ПРОГРАММЫ

РЕАЛИЗАЦИЯ R&D ПРОГРАММЫ

Поиск идей

Экспертиза идей

R&D проект

Концепт.
исследования

Разработка
и оптимизация

Внедрение



Инструменты патентной аналитики

 Патентный ландшафт

 Патентное портфолио

 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

РЕАЛИЗАЦИЯ R&D ПРОГРАММЫ

Концепт.
исследования

Разработка
и оптимизация

Внедрение



Инструменты патентной аналитики

Патентный ландшафт

Патентное портфолио

Тенденции патентования

Изучение конкурентной среды

Поиск решений технологических проблем

Выявление и митигация патентных рисков

Мониторинг патентной активности конкурентов

Патентование

Патентная аналитика в формировании R&D программы

Инструменты патентной аналитики

Патентный ландшафт

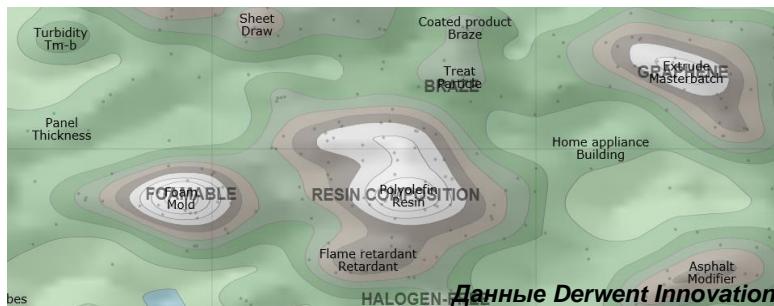
Поисковый запрос

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

polypropylene and film

catalyst

Создание и интерпретация карты патентного ландшафта



АНАЛИЗ ДОКУМЕНТОВ, ВЫЯВЛЕНИЕ ИДЕЙ

Publication Number - Title

- 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

Патентное портфолио

Поисковый запрос

Corporate Tree

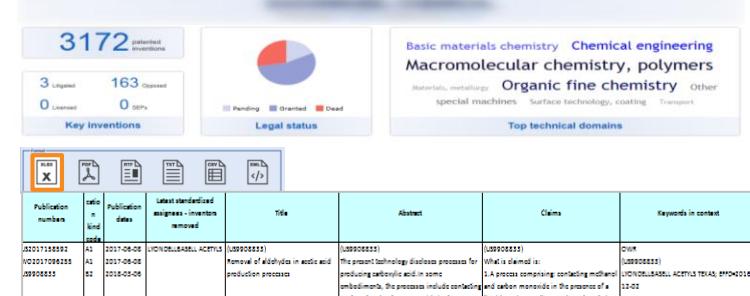
Displays Company Corporate tree - Powered by FactSet™

EXXONMOBIL

Search

226 results for "EXXONMOBIL"

Сбор и анализ информации



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

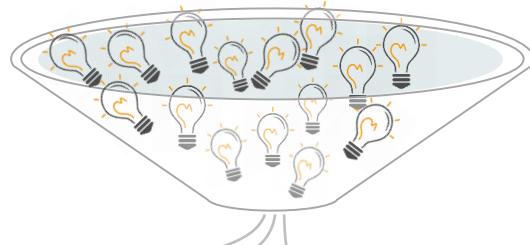
Кубки инноваций/конференции

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 технологий

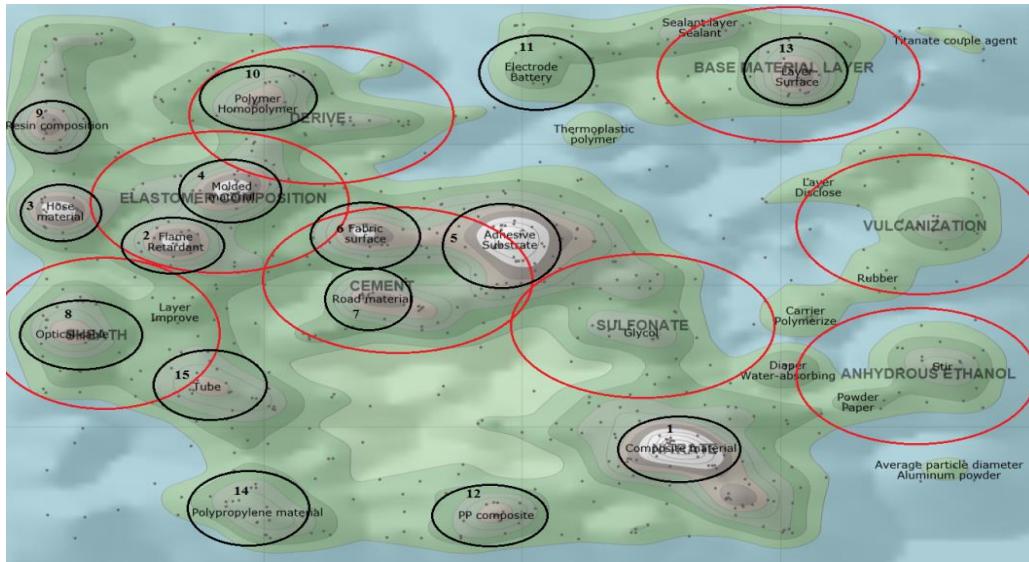


Патентный ландшафт для поиска направлений развития полипропилена

Патентный ландшафт: МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНА

Содержание работы

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



Данные Derwent Innovation

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

- ✓ новые направления развития технологии
- ✓ конкретные идеи для дальнейшей проработки

3 направления развития технологии:

- Использование добавок в новых композициях
- Новые полиолефиновые композиции
- Смеси ПП и ПЭ для различных сегментов

Для дальнейшей проработки

9 идей

СИБУР

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



Существующие материалы для 3D печати

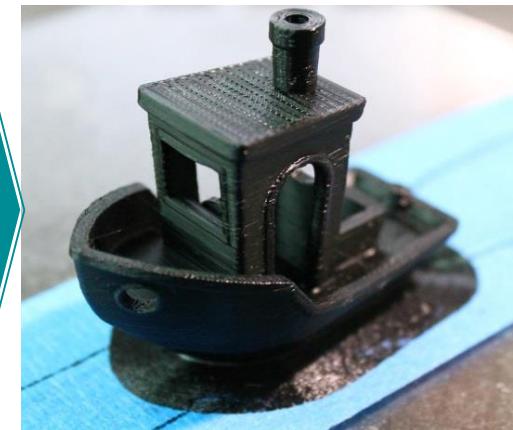
Недостатки

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

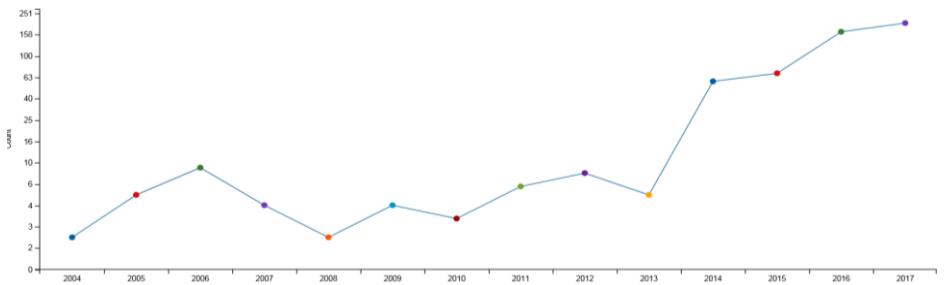
Выявление и митигация патентных рисков

Мониторинг патентной активности конкурентов

Патентование

❖ Тенденции патентования

Динамика патентования



География патентования



Данные Derwent Innovation

?

Прослеживаются ли закономерности в новых разработках

?

Стремятся ли компании защищать изобретения патентами

?

Насколько активно ведется работа в интересующей технологической области

?

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

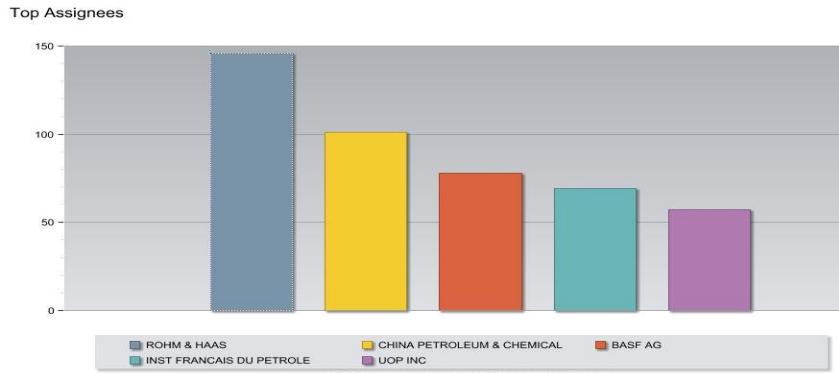


Как меняется активность Компаний в части патентования своих изобретений

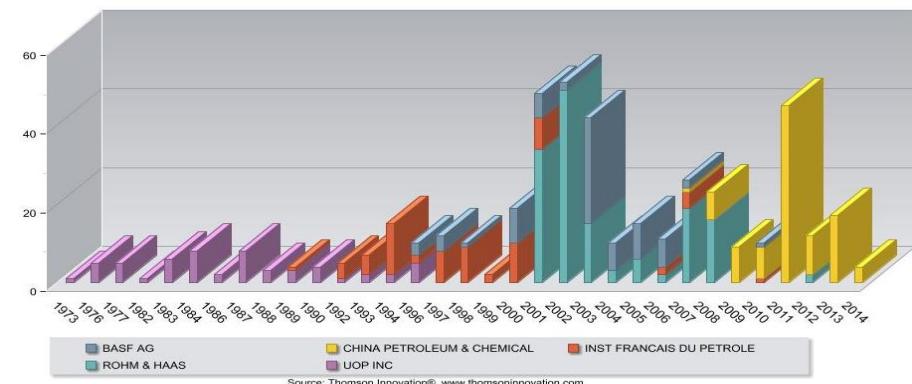


Как меняется активность Компаний в части патентования своих изобретений

Компании-лидеры по количеству заявок и патентов



Как менялась активность патентования компаний по годам



Конкурентная среда: изучение патентных портфолио компаний



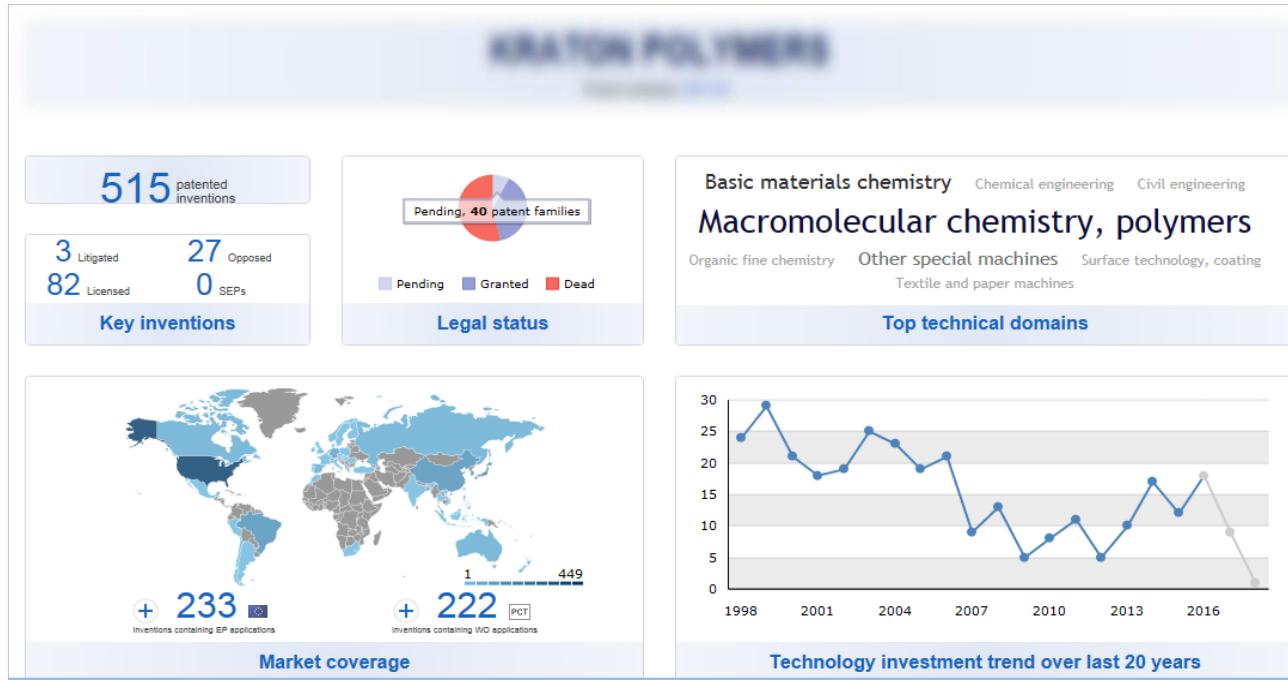
Патентная активность
интересующей Компании



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!