

СИБУР сегодня





Интегрированная производственная цепочка: от переработки сырья до производства нефтехимии







Тренды нефтехимической отрасли

(1)	АВТОМАТИЗАЦИЯ И РОБОТОТЕХНИКА	Программные и аппаратные роботы работают автономно или сотрудничают с людьми
((•))	СЕНСОРЫ	Запись физических условий (машин, окружающей среды и т.д.) и передача данных
	BIG DATA	Расширенная аналитика больших объемов структурированных и неструктурированных данных
	АІ (ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ)	Интеллектуальные машины поддерживают людей в решении проблем и самостоятельно принимают решения
Y	3D-ПЕЧАТЬ	Комбинация программных и аппаратных решений, оптимизирующая 3D-печать
	IoT	Подключение смарт-датчиков, устройств и оборудования к сети
(ch)	МОБИЛЬНОСТЬ И УСТРОЙСТВА	Сочетание сетей, устройств и программного обеспечения позволяет всегда быть online
%	СЛИЯНИЕ ИТ/ПТ	Применение информационных технологий (ИТ) в промышленных технологиях (ПТ)
	ОБЛАКА	Хранение/ получение данных и доступа к нужным программам практически везде
	ПЛАТФОРМЫ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	Широкий спектр программного обеспечения и услуг добавляют отраслевую ценность

10.05.2018

Прогнозирование остановов экструдера на производстве полипропилена

Модель анализирует данные телеметрии процесса и верно предсказывает 73% случаев останова экструдера Движение полипропилена по установке

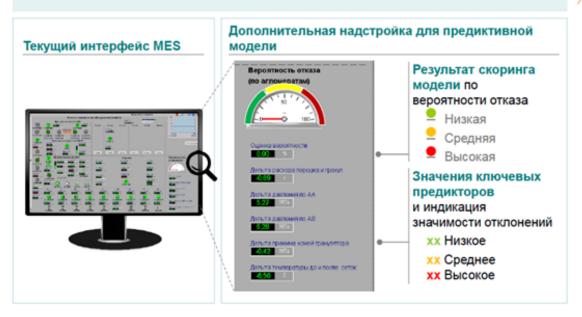


Результаты моделирования

- Модель каждые 10 секунд анализирует данные телеметрии и предсказывает останов
- в ближайший час
- Факт останова (да/нет)
- Вероятность останова (%)
- Интерпретация результатов вероятности зависит от выбранного порога для "тревоги", чем ниже порог, тем больше отказов выявляет модель, но и выше количество "ложных срабатываний"
- При заданном в текущей версии пороге
 - Модель верно предсказывает 73 из 100 отказов
 - При этом из 100 случаев "неотказов" модель ошибочно классифицирует 43 случая как отказ

В Разработан интерфейс модели в MES и предварительный вариант СОП для операторов

Оператору на монитор будут выводиться результаты скоринга модели





Оператор реагирует на результат



КОГО МЫ ИЩЕМ

Амбициозных и талантливых



Сложившихся профессионалов в своей области



Готовых к новым вызовам и нестандартным задачам



Умеющих изменять других и меняться самим



Готовых работать в динамичной и изменяющейся среде





ЧТО МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ▶



Масштабная программа по внедрению технологий 4-й промышленной революции затрагивающая целую отрасль



Возможность построить функцию цифровизации «с нуля»



Работа в реальном производственном секторе в России



Максимальная автономия в рамках решаемых задач



Широкие возможности для роста и развития



Работа в модели agile



Привлекательный компенсационный пакет



Спасибо за внимание!