

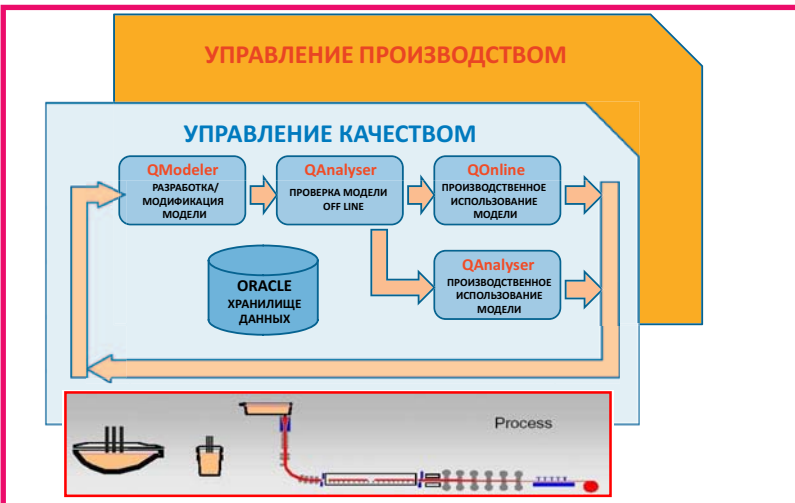
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ МЕТАЛЛА



ВВЕДЕНИЕ

PIKE MQMS представляет собой технологический продукт, нацеленный на комплексную оценку, on-line прогнозы и управление качеством металла во время производства в печах, разливочных машинах, переделных металлургических заводах, станах горячей и холодной прокатки и многих технологических узлах. Он позволяет пользователю совокупно видеть и оценивать все процессы и параметры, влияющие на качество продукта.

АРХИТЕКТУРА MQMS



СИСТЕМНАЯ СРЕДА ON-LINE

- На базе реального времени собирает все входные данные и параметры, поступающие с производственной линии
- Конвертирует входные данные в производственные данные и передаёт их в базу данных
- Вызывает имеющиеся физические модели из базы данных
- Рассчитывает результаты на основании физических моделей
- Вызывает программу оценки из базы данных
- В режиме реального времени на основании программы оценки прогнозирует качество продукта
- Связывается с другими системами, совместно использующими результаты в режиме реального времени

СИСТЕМНАЯ СРЕДА OFF-LINE

- Позволяет легко и эффективно создавать физические модели
- Позволяет быстро и легко создавать программу оценки
- Обеспечивает системную среду on-line всеми моделями и программами оценки
- Обеспечивает пользователя и другие системы точной статистикой и, по запросу, анализом и визуализацией результатов
- Позволяет проводить испытания и проверку физических моделей, а также оценку программ по ретроспективным данным, вызванным из базы данных

ХАРАКТЕРИСТИКИ MQMS

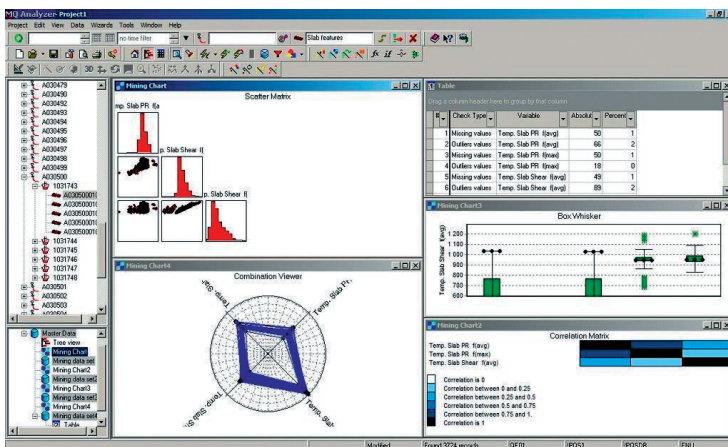
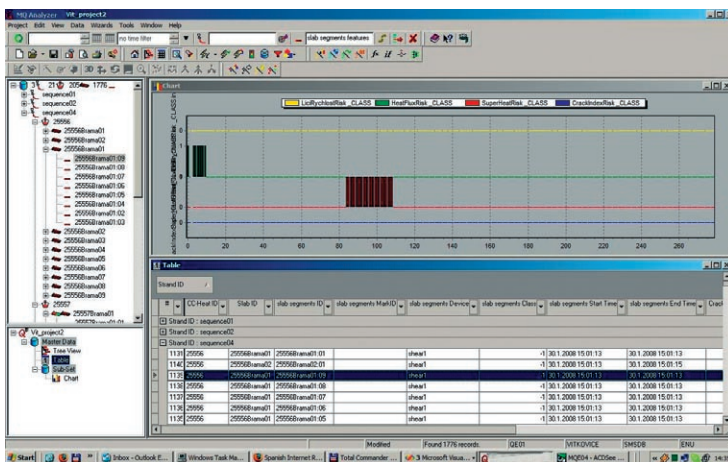
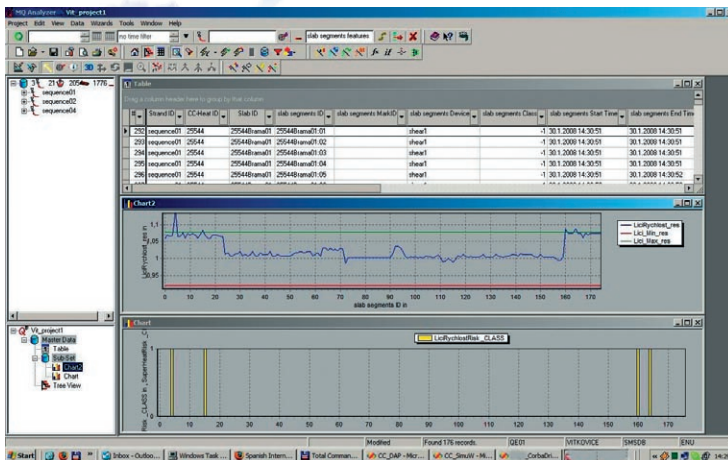
- ✓ Разработан с целью обеспечения и совершенствования качества продукта и совершенствования контроля процесса
- ✓ Сбор и хранение данных производства
- ✓ Быстрая оценка качества изделий
- ✓ Расчёт статистики производства
- ✓ Визуализация всех данных процесса
- ✓ Offline анализ проходящих и ретроспективных процессов
- ✓ On-line интеграция с управлением производства
- ✓ Система, открытая для взаимодействия как вертикально (уровни управления), так и горизонтально (технологии, производственные единицы)





ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Примеры непрерывной разливки



ПРЕИМУЩЕСТВА MQMS

- ✓ Улучшает общее качество производства
- ✓ Предотвращает дальнейшее производство некачественных изделий и полуфабрикатов
- ✓ Повышает производительность и производственную мощность завода
- ✓ Снижает объем складских запасов
- ✓ Снижает общую стоимость завода
- ✓ Повышение эффективности общего управления
- ✓ Повышение know-how процесса
- ✓ Лучшее понимание взаимосвязей процесса
- ✓ Соответствие производства требованиям по защите окружающей среды
- ✓ Планировка проб и проверок полуфабрикатов в соответствии с запросами качества
- ✓ Предсказание качества
- ✓ Управление процессом данных качества
- ✓ Разъединение продуктов и полуфабрикатов на основе результатов управления качеством
- ✓ Документы о качестве – сертификаты для заказчиков и органов по сертификации

