

Лондон, 14 апреля 2016 г.

Система Acoustic Expert от Primetals Technologies отслеживает состояние рукавных фильтров системы газоочистки на комбинате voestalpine

- Система Acoustic Expert позволит упростить проведение профилактического техобслуживания
- Acoustic Expert измеряет и анализирует акустический спектр системы очистки фильтров
- Система была введена в эксплуатацию на два месяца ранее планируемой даты
- Аппаратные средства системы были установлены менее чем за один день
- Ввод в эксплуатацию и тонкая настройка системы были завершены в течение двух дней

В конце января на комбинате voestalpine Stahl GmbH, который расположен в городе Линц, Австрия, была введена в эксплуатацию новая система акустического мониторинга для системы вторичной газоочистки 3.1. Система под названием “Acoustic Expert”, разработанная компанией Primetals Technologies, измеряет акустический спектр в ходе очистки рукавных фильтров с импульсной очисткой. Это позволяет обнаруживать отклонения от штатного состояния, а также позволяет проводить реализацию мероприятий по техобслуживанию на основе состояния оборудования. Система Acoustic Expert была установлена на комбинате voestalpine в течение одного дня. Для установки системы не потребовалось останавливать работу оборудования. Тонкая настройка системы была завершена в течение двух дней. Ввод в эксплуатацию состоялся на два месяца ранее запланированной даты.

При очистке рукавных фильтров системы газоочистки, импульсные клапаны становятся источником образования определенного акустического спектра. Ручная проверка фильтров с импульсной очисткой занимает время, поскольку обслуживающий персонал должен проверить весь цикл очистки. Применение системы Acoustic Expert позволит упростить реализацию

Primetals Technologies Limited

Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров
Связи с общественностью
Руководитель: Хайко Хюнш

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London

Соединённое Королевство

стратегии технического обслуживания на основе состояния оборудования. Для этой цели под крышей помещения устанавливается микрофон, который служит в качестве акустического датчика. Данный датчик непрерывно отслеживает шумовой фон.

При активации импульсных клапанов, в течение нескольких секунд, ведется запись акустического спектра. Далее эта запись подвергается подробному анализу. Цель анализа – определить, работает ли оборудование в штатном режиме, или же определить наличие каких-либо отклонений в работе. Затем записанные данные удаляются. Система Acoustic Expert проводит настолько стабильный анализ, что даже фоновые шумы не являются для него помехой. Система предоставляет информацию о текущем состоянии каждого импульсного клапана. Таким образом, обслуживающий персонал получает информацию о том, какие клапаны работают в штатном режиме и том, какие клапаны необходимо ремонтировать. Все это позволяет сократить расходы на техобслуживание до необходимого минимума.

Система Acoustic Expert была разработана как бионическая система. Система отслеживает все звуки, которые способно уловить человеческое ухо. Но поскольку человеку сложно определить степень износа оборудования, система Acoustic Expert делает это возможным при помощи долгосрочного анализа. Система Acoustic Expert может также использоваться на всем оборудовании, которое является источником специфического акустического спектра, например, сопла газовых резаков МНЛЗ, коммутационные реле, а также на оборудовании, где возможно появление утечек, например, в клапанных стендах.



Помещение рукавных фильтров и промышленный микрофон. Система Acoustic Expert измеряет и анализирует акустический спектр с целью упростить реализацию стратегии технического обслуживания на основе состояния оборудования.

Данный пресс-релиз и **фотографию к нему** можно найти по ссылке

www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Dr. Rainer Schulze: rainer.schulze@primetals.com

Tel: +49 9131 9886-417

Следите за нами на Твиттере: twitter.com/primetals

Компания Primetals Technologies, Limited со штаб-квартирой в Лондоне, Великобритания, – ведущий мировой поставщик инжиниринга, оборудования, решений и услуг для всего жизненного цикла металлургических предприятий. Компания предлагает технологические пакеты, продукты и услуги, а также комплексные решения для электрификации, автоматизации и снижения воздействия на окружающую среду. Эти пакеты охватывают все металлургические переделы от подготовки сырья до получения готовой продукции, в том числе для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Компании Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM) – объединенной группе компаний с

Primetals Technologies Limited
Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров
Связи с общественностью
Руководитель: Хайко Хюнш

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London

Соединённое Королевство

долевым участием Hitachi, Ltd. и IHI Corporation – принадлежит в новом предприятии 51%, Siemens – 49%. В группе работает около 9 000 сотрудников по всему миру. Подробная информация – на сайте www.primetals.com.

Primetals Technologies Limited

Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров

Связи с общественностью

Руководитель: Хайко Хюнш

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London

Соединённое Королевство