

# Производство металлов

- Коррозионные пульпы

**CiDRA**<sup>®</sup>  
Minerals Processing  
Применения

## Решения SONARtrac<sup>®</sup>

### Исключение остановок процесса и снижение производственных затрат с помощью расходомера SONARtrac

#### Преимущества

- Установка расходомера SONARtrac происходит без врезки и быстро окупается, по сравнению с электромагнитными расходомерами
- Расходомеры SONARtrac обеспечивают высокую точность и стабильность измерений в трубах с тефлоновой футеровкой
- Установка расходомера без необходимости останавливать процесс
- Отсутствие рисков, связанных с возможностью протечки фланцевых соединений врезных расходомеров

Расходомер SONARtrac не требует врезки и измеряет расход с точностью, сопоставимой с точностью электромагнитного расходомера

#### Описание процесса

В металлургии часто используются растворы кислот с повышенной температурой. В таких процессах обычно используют трубы с тефлоновой или резиновой футеровкой. При этом необходимо иметь точные и воспроизводимые значения расхода агрессивных компонентов и сырья для получения конечного продукта высокого качества и уменьшения отходов производства.

#### Сравнение с конкурентами

Обычно в металлургии объемный расход измеряют с помощью электромагнитных расходомеров. Это типично для контроля расхода раствора кислот с добавлением металла.

Агрессивная среда и высокая температура вызывают коррозию электромагнитного расходомера что, в итоге, может привести к протечке даже при условии использования специальных моделей с тефлоновым покрытием электродов. При этом, обычно, существует график плановых замен расходомеров для исключения возникновения утечек. Утечки приводят к остановке процесса и выполнению процедур, направленных на устранение опасных последствий аварии.



#### Решение на основе SONARtrac

Производится замена электромагнитного расходомера на расходомер SONARtrac. SONARtrac устанавливается на существующий участок трубы с тефлоновой футеровкой без врезки, т.е. он не имеет смачиваемых частей. При этом сохраняется целостность трубопровода и протечки, связанные с установкой расходомера, исключаются. К тому же, SONARtrac обеспечивает повышенную точность измерений в сравнении с электромагнитными расходомерами.

Затраты на покупку расходомера и его установку окупаются менее чем за 2 года эксплуатации. К этому можно добавить исключение остановок производства для замены расходомера SONARtrac и отсутствие его износа.

**SONARtrac<sup>®</sup> Technology**

CiDRA Minerals Processing, Inc.  
50 Barnes Park North  
Wallingford, CT 06492  
Tel. +1.203.265.0035  
[www.cidra.com](http://www.cidra.com)