

A.R.S- Технология кучного выщелачивания



*ARS Генератор
нанопузырьков
Горные решения
Продукты для
процесса
кучного
выщелачивания
золота и меди
Хранилища для
насыщенных
растворов
(ILS PLS & Raffinate)*



*ARS генератор нанопузырьков- самая
эффективная технология аэрации для
переноса кислорода в раствор
ILS PLS & Raffinate.*

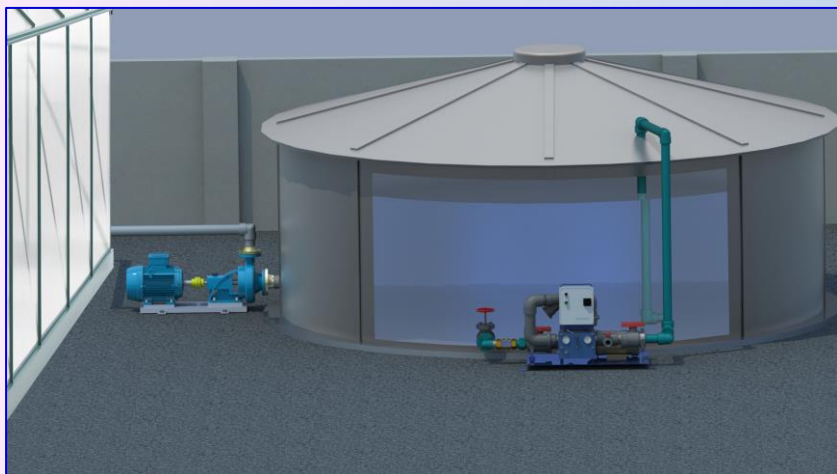
Генератор Нанопузырьков

Запатентованный генератор нанопузырьков ARS является наиболее эффективной технологией аэрации для переноса практически любого газа в любой жидкий раствор. ARS производит триллионы нанопузырьков размером ~ 100 нм, обеспечивая более чем в 200 раз площадь покрытия поверхности обычных ультратонких микропузырьков.

ARS передает газ с эффективностью более 90%, обеспечивая максимальный потенциал использования, улучшая функциональность кучного выщелачивающего раствора и улучшая процессы восстановления. Нанопузырьки ARS остаются в суспензии после насыщения, создавая резерв доступного кислорода / газа в оросительной системе методом кучного выщелачивания.

Features & Benefits

- 💧 > 90% стандартная эффективность переноса кислорода ("SOTE")
- 💧 размер ~ 100 нм
- 💧 пузырьки маленького размера, создающие в 200 раз большую площадь поверхности раздела по сравнению с микропузырьками.
- 💧 Наивысшая концентрация пузырьков на см^3 (> 100 М пузырьков / см^3)
- 💧 Нанопузырьков остаются во взвешенном растворе после насыщения во время перколяции
- 💧 Увеличивает емкость раствора для хранения данного газа.
- 💧 Низкотурбулентная диффузия газа
- 💧 Уменьшает плотность воды, поэтому уменьшает трение.



ARS - Aqua Royal Spring
Heap Leaching Technology



Генератор Нанопузырьков

Наши новые технологии капельного и спринклерного орошения ARS меняют представление о процессе кучного выщелачивания в горном деле, основываясь на максимальном извлечении металла из кучи.

Наша новая технология зарекомендовала себя как увеличивающая уровень добычи металла из руды до 90% при одновременном снижении эксплуатационных расходов.

Установка правильной ирригационной системы является одним из наиболее важных элементов процесса, который влияет на проницаемость и однородность перколяции по всей площади выщелачивания.

С технологической системой ARS мы обеспечиваем контроль расхода m^2 и количество кислорода. Количество кислорода во время выщелачивания является наиболее важным и критическим аспектом для руды, контролируя перколяцию и распределение кислорода в выщелачиваемой руде.

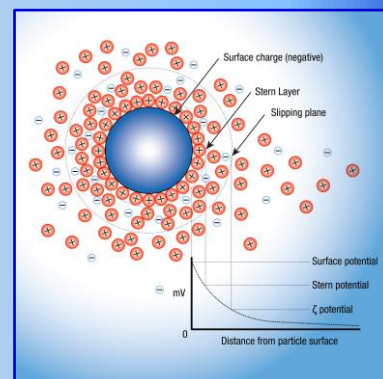
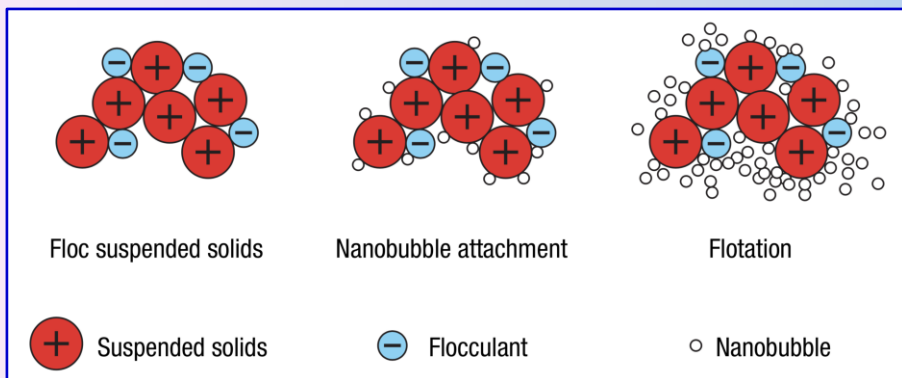
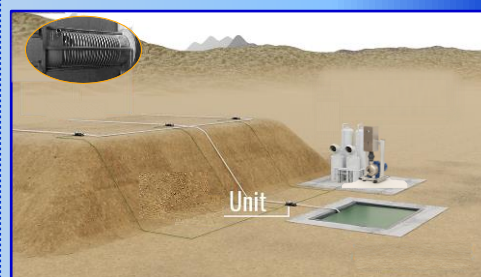
С генератором нанопузырьков ARS мы контролируем и вводим нужное количество кислорода в процессе выщелачивания.

Приложения:

- 💧 сульфидное кучное выщелачивание - PLS / ILS
- 💧 технология бактериального выщелачивания
- 💧 плавучесть
- 💧 биологическая очистка сточных вод
- 💧 охлаждающие башни
- 💧 Стерилизация

Особенности:

- 💧 нет движущихся частей
- 💧 “подключи и играй”
- 💧 самоочищение



Генератор Нанопузырьков



*Больше кислорода
Больше добычи
Больше меди
Больше золота
Больше денег*

