ЭРИС

Оборудование и комплексные решения
для промышленной безопасности

О КОМПАНИИ

ГК «ЭРИС» входит в тройку лидеров среди отечественных производителей газоанализаторов и обладает 20-летним опытом

- разработки,
- производства,
- поставки,
- проектирования
- обслуживания

контрольно-измерительных приборов, систем обнаружения пожара и газа для широкого спектра отраслей промышленности.

<u>Миссия компании:</u>

быть лидером в научно-техническом прогрессе, в образовательной деятельности в регионе, вовлекать учебные заведения в совместную деятельность, имеющую высокие результаты для общества и компании;

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬН

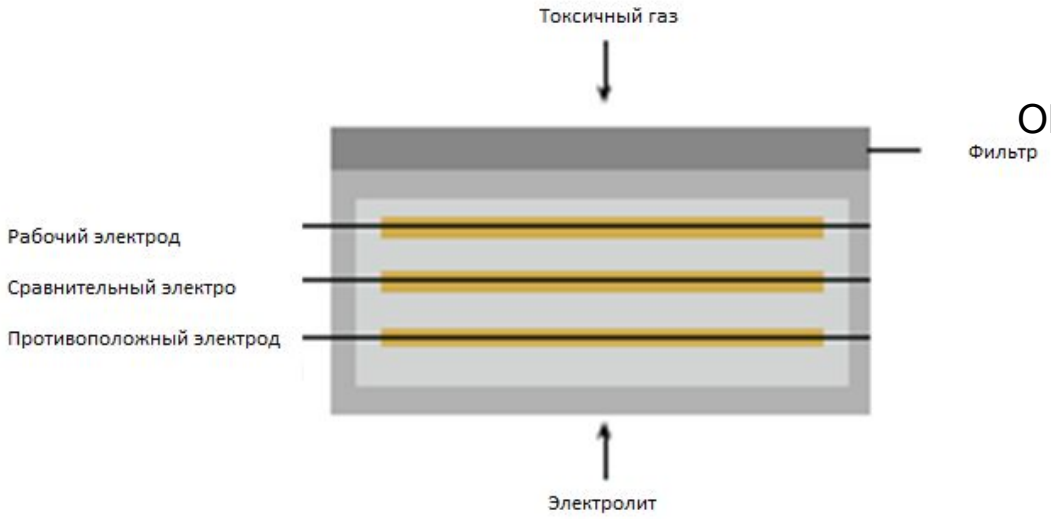
- Наличие испытательной лаборатории с современным оборудованием
- Крупный штат разработчиков – более 20 сотрудников
- ЭРИС – индустриальный участник Пермского научно-образовательного центра
- Взаимодействие с ведущими ВУЗами страны: СПбПУ, КНИТУ-КАИ, ПНИПУ, УрФУ НИТГУ, ИжГТУ, УдГУ, ПГНИУ, ИПХФ РАН.
- Работа со школами/техникумами/колледжами, проведение открытых уроков, лабораторные и практические работы
- Исследовательская и патентная деятельность
- Участие в федеральных проектах

Конкурс “Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром»

Цели проекта:

1. Просветительская – популяризация перспективных профессий цифровой промышленности и личностное развитие молодежи;
2. Образовательная – реализация образовательных программ, основанных на технологических тенденциях и инновациях;
3. Профессиональная – обеспечение осознанного выбора профессии, безбарьерное становление и развитие молодежи в профессии;
4. Кадровая – выстраивание карьерных траекторий развития и сопровождение молодежи в системе «школа-СПО-ВУЗ-предприятие промышленности».

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ



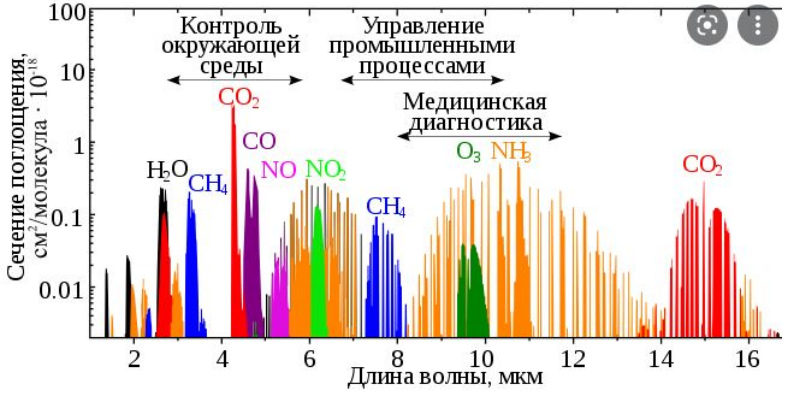
ОВР (**Окислительно-восстановительные реакции)**

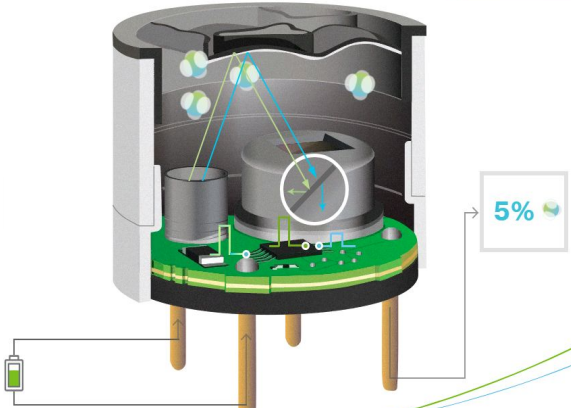
Пример реакции в сенсоре кислорода:

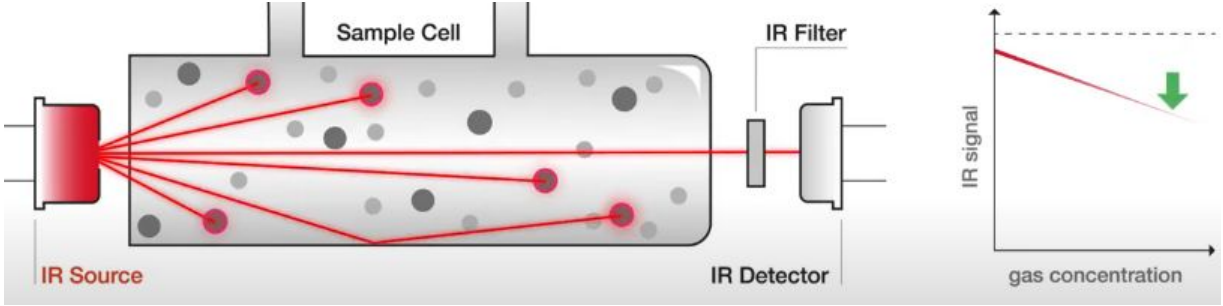
$$Катод\ \ O_2 + 2H_2O + 4e^- \rightarrow 4OH^-$$

$$Анод\ 2Pb + 4OH^- \rightarrow 2PbO + 2H_2O + 4e^-$$

ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ







МЕТРОЛОГИЯ

Метрология - это наука об измерениях, методах и средствах обеспечения единства и требуемой точности измерений.

Сферы человеческой жизнедеятельности, в которых метрология закреплена на законодательном уровне:

1. Здравоохранение
2. Ветеринария
3. Охрана окружающей среды
4. ГО и ЧС
5. Охрана труда
6. Промышленная безопасность
7. Торговля
8. Учет энергетических ресурсов
9. Услуги связи
10. Оборона и безопасность государства
11. Геодезия и картография
12. Гидрометеорология
13. Банковские, налоговые операции
14. Техническое регулирование
15. Спорт
16. Судебная деятельность
17. Государственный надзор
18. Атомная энергетика
19. Безопасность дорожного движения

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР

По инициативе ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2019 году был создан региональный метрологический образовательный кластер, объединяющий в настоящее время пять школ, четыре вуза, три предприятия и научную организацию.

Главные цели проекта:

- знакомство детей с метрологией и профессией метролога с самого раннего возраста;
- подготовка школьников к поступлению в ВУЗы на специальность «Стандартизация и метрология» и смежные специальности;
- профориентация и трудоустройство студентов, как на производственные предприятия, так и в научные учреждения;
- повышение профессионального мастерства и дополнительное образование метрологов;
- подготовка научных кадров самого высокого уровня.

«Когда мы запустили спутник, Эйзенхауэр и Кеннеди сказали, что русские выиграли космическую гонку не на ракетном полигоне, а за школьной партой.»

Ж.И. Алферов

ЭРИС

Оборудование и комплексные решения для промышленной безопасности

г. Чайковский, Пермский край
Тел: 7 /34241/ 6-55-11
www.eriskip.com