

A cromatografia

Usos da cromatografia ou aplicação do cromatograma varia amplamente na indústria química.

Cromatogramas a gás ou GCs pode ser adaptado para uma variedade de classificações de análise baseada em torno do gás ou a análise do líquido. Os benefícios de cromatografia em fase gasosa são tanto uma análise rápida e precisa em relação a componente de identificação e quantificação. Os setores da indústria que GCs uso, particularmente, refino de energia e monitoramento ambiental, usam uma variedade de formatos de cromatografia com que seja necessário efectuar análises. Alguns exemplos incluem: Importante em [concursos publicos](#).

A Indústria de Gás Natural. GCs são amplamente utilizados na indústria do gás natural como meio de controle exatamente quanta energia está sendo bombeado para a tubulação. Isto é feito através da decomposição dos componentes do gás natural e cálculo do total de BTU, valor calórico ou outra energia do gás por unidade de volume. O gás natural é geralmente constituído por metano, etano, propano n-butano, isobutano, isopentano, neopentano, n-pentano, + C6 dióxido de carbono e nitrogênio. Sour gás natural também contém enxofre.

A indústria petroquímica. GCs são amplamente utilizados na indústria petroquímica, para analisar matérias-primas para as impurezas que podem contaminar os produtos acabados ou veneno catalisadores caros usados no processo. Exemplos de compostos químicos, muitos dos quais são produtos incluem mas não estão limitados a: etileno, propileno, trans-2-butenos, 1-butenos isobutileno, cis-2-butenos, 1-penteno, 1-hexeno e 1-octeno para citar alguns. Impurezas de interesse em matérias-primas como estas podem incluir hidrogênio, dióxido de carbono, assim como monóxido de carbono. Exemplos de matérias-primas aromáticas incluem o benzeno, etilbenzeno, tolueno, xileno, o-, m-xileno, p-xileno e benzeno propilo para citar alguns. Impurezas de interesse em matérias-primas aromáticas podem incluir outros compostos aromáticos, bem como o enxofre, em casos raros. <!-- mais -->

A Indústria de Monitoramento Ambiental. A indústria da vigilância ambiental faz uso extensivo de cromatografia como um meio para detectar e rastrear nocivos de compostos orgânicos e compostos orgânicos voláteis (VOCs), que podem estar presentes no ar que respiramos, a água que bebemos ou o solo que nós cultivamos nossa comida dentro Exemplos de COV incluem mas não estão limitados a: solventes halogenados, como o cloro de metileno, triclorometano e 1,2-dicloroetano. Além disso, compostos aromáticos como o benzeno e tolueno são considerados VOCs quando libertados no ambiente, tais como quando o petróleo seque a tinta a base.

Cromatografia desempenha um papel fundamental em nossas vidas e os usos da cromatografia excedem em muito os listados aqui. Sem GCs muitas das aplicações importantes que nos mantêm seguros e saudáveis não seria possível. Estude Material para concursos publicos .

Sobre o Autor

O conhecimento é tudo.[concursos publicos](#)

Source: <http://www.artigopt.com>