



۳- تجهیزات (Equipment)

-پن آلومینیومی

-کپسول هوا

- کپسول اکسیژن

-کپسول هلیوم

-ترازوی دیجیتال

۲- اساس کار

این سیستم از دو تکنیک آنالیز Flash Gas Chromatography و Combustion تشکیل شده، با تعیین در صد این عناصر در ترکیب، فرمول تجربی ترکیبات آنالیز شده قابل محاسبه خواهد بود. در واقع با به کار گیری روش pregl-dumas نمونه های مختلف با استفاده از اکسیژن خالص سوزانده شده و اندازه گیری در گازهای حاصل از سوختن مواد به صورت اتوماتیک صورت می پذیرد.

Costech ECS 4010 CHNS-O Elemental



۴- کاربرد

از این دستگاه برای تعیین عناصر موجود در مواد شیمیایی و دارویی، ترکیبات آلی، نفت، زغال سنگ، مواد ژئولوژیکی، کودهای شیمیایی، محصولات کشاورزی و مواد غذایی استفاده می شود. موادی همچون آلکالین ها، اسیدها و مواد منفجرشونده و یا موادی که گاز قابل انفجار تولید میکنند غیر قابل آنالیز با این دستگاه میباشند.

۱- مشخصات

دستگاه CHNS, Costech ECS 4010 دستگاه آنالیز عنصری CHNS دستگاه تمام خودکاری است که قادر است مقادیر کمی کربن، هیدروژن، نیتروژن، گوگرد را در نمونه های وزن شده به صورت درصد تعیین کند. مزیت این دستگاه سرعت و دقت بالای آنالیز می باشد.