

 <p>پژوهشگاه نیرو</p>	به نام خدا
	گروه شیمی و فرآیند - آزمایشگاه آنالیز سوخت گاز
	دستورالعمل تعیین خواص فیزیکی سوخت گاز طبیعی

### ۱- هدف

تعیین خواص فیزیکی مورد نیاز سوخت گاز طبیعی نمونه برداری شده از خطوط لوله گاز

### ۲- دامنه کاربرد

تعیین خواص فیزیکی مورد نیاز کلیه ترکیبات گازی شکل که به عنوان گاز طبیعی، گاز طبیعی تحت فشار، گاز سوختنی و ... شناخته می شود..

### ۳- روش انجام کار

برای تعیین خواص فیزیکی سوخت نمونه برداری شده ابتدا آنالیز سوخت برای تعیین ترکیب درصد اجزاء آن انجام می شود.  
سپس با نرمال کردن نتایج آنالیز سوخت انجام شده، ترکیب درصد اجزاء درون سوخت به طور دقیق مشخص می گردد.  
در ادامه در نرم افزار Aspen hysys با انتخاب معادله حالت مناسب و در دما و فشار استاندارد یک جریان مواد، تعریف شده و ترکیب درصد مشخص شده از قسمت آنالیز به آن وارد می شود و با انجام محاسبات بر روی جریان تعریف شده (شبه سازی جریان در خط لوله گاز) خواص فیزیکی این جریان به دست می آید.  
حال خواص فیزیکی مورد نظر از جدول خواص این جریان برداشت و در جدول اطلاعات نمونه ثبت می گردد.