

نسل جدید ایستگاههای تقلیل فشار

*حمیده شیخانی^۱ - یحیی محمدی باجگیران^۲

^۱کارشناس امور پژوهش شرکت گاز استان خراسان رضوی

^۲مرکز آمار و کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

مشهد- بلوار خیام- تقاطع ارشاد- اداره مرکزی شرکت گاز استان خراسان رضوی- امور پژوهش و فناوری-

تلفن تماس: ۰۹۱۵۳۱۷۸۷۱۱- دورنگار: ۰۵۱۱-۷۶۱۷۲۰۴

H_sheikhani2007@yahoo.com

چکیده: با توجه به افت فشار گاز در مبادی ورودی شهرها و مراکز صنعتی بزرگ مانند نیروگاهها، کارخانه های سیمان، فولاد، واحدهای پتروشیمی، ... که از مصرف کنندگان عمده گاز طبیعی هستند، انرژی فراوانی در حین کاهش فشار توسط رگولاتورهای موجود به هدر می رود و از آن هیچگونه استفاده ای نمی شود این امر در حال حاضر با توجه به سیاست های کلان کشور در زمینه صرفه جویی و بهینه سازی انرژی و افزایش بهره وری می تواند به عنوان یکی از راهکارهای مهم مطرح باشد. [۱] در این راستا نیز طرح استفاده از توربین های انبساطی توسط وزارت نیرو مورد بررسی قرار گرفته است. در این مقاله موتورهای انبساطی، تکنولوژی دیگری نیز که می توان با استفاده از کاهش فشار تولید برق کرد را معرفی می نمائیم. موتورهای انبساطی تکنولوژی متفاوتی می باشد که هم از لحاظ حجم و اندازه و هم از لحاظ ظرفیت نسبت به توربینهای انبساطی مناسب تر می باشند.

کلمات کلیدی: اکسپندر توربینها- موتورهای انبساطی- فرایند ایزنتروپیک-