

عنوان مقاله:

بررسی عددی راهکار کاهش میزان سطح تراز نويز در ایستگاههای تقلیل فشار گاز درون شهری

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان حکیمی - مهندس مکانیک، طراح شبکه های گاز استان گلستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

پریناز سلیمانی

خلاصه مقاله:

توسعه صنعت و افزایش جمعیت باعث درخواست روز افزون انرژی خصوصاً گاز طبیعی شده است. بعضاً این افزایش غیر قابل پیش بینی در تقاضای انرژی باعث تحت الشعاع قرار دادن تاسیسات وابسته به گاز طبیعی گردیده است. یکی از این تاسیسات، ایستگاه های تقلیل فشار گاز درون شهری می باشد. افزایش مصرف گاز و کشش بار بیش از ظرفیت از این ایستگاه های تقلیل فشار گاز که بطور متناوب در سطح شهرها و شاید در همسایگی منازل مسکونی مستقر شده اند ایجاد نويز و آلودگی صوتی نموده و باعث رنجش اهالی محدوده ایستگاههای تقلیل فشار گاز و حتی طرح شکایت شده است. در این مقاله ضمن ارائه یک پیشنهاد مبنی بر افزایش قطر رگلاتور در راستای کاهش آلودگی صوتی سعی شده تا با طرح معادلات ریاضی و ایجاد یک رابطه منطقی (که بیشتر در جائی به این نحو مطرح نشده است) نتایج پیشنهاد ارائه شده را مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار دهد.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی ، رگلاتور ، ایستگاه تقلیل فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170314>

