

საქართველოს სტანდარტი

სსკ 75.060

ბუნებრივი გაზი- თერმოდინამიკური მახასიათებლების გამომწვევა-
ნაწილი 1: გაზის ფაზის მახასიათებლები გადაცემისა და განაწილების
რეჟიმებისთვის

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემოტანილია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ.

განხილულია სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის, ტკ 6-ის, „ბუნებრივი გაზი“ მიერ.

2 მიღებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 2024 წლის 27 დეკემბრის №101 განკარგულებით სტანდარტიზაციის ტექნიკური კომიტეტის, ტკ 6-ის, „ბუნებრივი გაზი“ მიერ გადაწყვეტილების საფუძველზე.

3 წინამდებარე სტანდარტი წარმოადგენს სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო-ს) სტანდარტის ისო 20765-1:2005 (ENG) „ბუნებრივი გაზი-თერმოდინამიკური მახასიათებლების გამოანგარიშება- ნაწილი 1: გაზის ფაზის მახასიათებლები გადაცემისა და განაწილების რეჟიმებისთვის“ იდენტურ თარგმანს (IDT).

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია: სსიპ - საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს საქართველოს სტანდარტების რეესტრში 2024 წლის 27 დეკემბერი №268-11-00508

II

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სარჩევი

წინასიტყვაობა	IV
შესავალი	V
1 გამოყენების სფერო	1
2 ნორმატიული მითითებები	1
3 ტერმინები და განმარტებები	1
4 მეთოდის თერმოდინამიკური საფუძვლები	3
4.1 პრინციპი	3
4.2 ჰელმჰოლცის თავისუფალი ენერჯის ფუნდამენტური განტოლება	3
4.3 ჰელმჰოლცის თავისუფალი ენერჯიდან მიღებული თერმოდინამიკური მახასიათებლები	8
5 გამოანგარიშების მეთოდი	13
5.1 საწყისი ცვლადები	13
5.2 წნევიდან დაყვანილ სიმკვრივედ გარდაქმნა	14
5.3 იმპლემენტაცია	15
6 გამოყენების ზღვრები	16
6.1 წნევა და ტემპერატურა	16
6.2 მილსადენისთვის დასაშვები ხარისხის გაზი	16
7 განუსაზღვრელობა	17
7.1 განუსაზღვრელობა მილსადენისათვის დასაშვები ხარისხის გაზებისათვის	17
7.2 საწყისი ცვლადების განუსაზღვრელობების გავლენა	22
8 შედეგების შესახებ ანგარიშის მომზადება	22
დანართი A (ნორმატიული) სიმბოლოები და ერთეულები	24
დანართი B (ნორმატიული) იდეალური გაზის ჰელმჰოლცის თავისუფალი ენერჯია	29
დანართი C (ნორმატიული) განტოლება ჰელმჰოლცის თავისუფალი ენერჯისთვის	33
დანართი D (ნორმატიული) დეტალური დოკუმენტაცია მდგომარეობის განტოლებისთვის	35
დანართი E (ინფორმაციული) მიკროკომპონენტების მიკუთვნება	42
დანართი F (ინფორმაციული) მეთოდის განხორციელება	44
დანართი G (ინფორმაციული) მაგალითები	48
ბიბლიოგრაფია	56

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

წინასიტყვაობა

ისო (სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია) წარმოადგენს სტანდარტების ნაციონალური ორგანიზაციების (ისო-ს წევრი ორგანიზაციები) მსოფლიო ფედერაციას. საერთაშორისო სტანდარტები ჩვეულებრივ, მზადდება ისო-ს ტექნიკური კომიტეტების საშუალებით. ნებისმიერ წევრ ორგანიზაციას, რომელიც დაინტერესებულია იმ სფეროთი, რომლისთვისაც არის დაფუძნებული ტექნიკური კომიტეტი, აქვს უფლება იყოს წარმოდგენილი აღნიშნულ კომიტეტში. საერთაშორისო სამთავრობო და არასამთავრობო ორგანიზაციები, ისო-სთან შეთანხმებით, ასევე მონაწილეობენ ამ საქმიანობაში. ისო მჭიდროდ თანამშრომლობს საერთაშორისო ელექტროტექნიკურ კომისიასთან (იეკ) ელექტროტექნიკური სტანდარტიზაციის ყველა საკითხთან დაკავშირებით.

საერთაშორისო სტანდარტები შემუშავებულია ისო /იეკ დირექტივების (ნაწილი 2) სარედაქციო წესების შესაბამისად.

ტექნიკური კომიტეტების მთავარ ფუნქციას წარმოადგენს საერთაშორისო სტანდარტების მომზადება. ტექნიკური კომიტეტების მიერ მიღებული საერთაშორისო სტანდარტების პროექტები ეგზავნება წევრ ორგანიზაციებს კენჭისყრისთვის. საერთაშორისო სტანდარტის სახით გამოქვეყნებისთვის საჭიროა კენჭისყრაში მონაწილე წევრი ორგანიზაციების ხმების, სულ მცირე, 75%-ის მიღება.

აღსანიშნავია, რომ შესაძლოა მოცემული დოკუმენტის რომელიმე ნაწილის მიმართ მოქმედებდეს საპატენტო უფლებები. ისო არ არის პასუხისმგებელი რაიმე ან ყველა ასეთი საპატენტო უფლების იდენტიფიკაციაზე.

ისო 20765-1 მომზადებულია ტექნიკური კომიტეტის ისო/ტს 193, *ბუნებრივი გაზი*, ქვეკომიტეტის SC1, *ბუნებრივი გაზის ანალიზი*, მიერ.

ისო 20765, საერთო სათაურით *ბუნებრივი გაზი* - თერმოდინამიკური მახასიათებლების გამოანგარიშება, შედგება შემდეგი ნაწილებისგან:

-ნაწილი 1: გაზის ფაზის მახასიათებლები გადაცემისა და განაწილების რეჟიმებისთვის

მომზადების პროცესშია შემდეგი ნაწილები:

-ნაწილი 2: ერთი ფაზის მახასიათებლები (გაზის, თხევადი და მკვრივი-დენადი) გამოყენების გაფართოებული დიაპაზონებისთვის

-ნაწილი 3: ორი ფაზის მახასიათებლები (ორთქლ-სითხის წონასწორობა)

IV

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

შესავალი

ისო 20765-ის წინამდებარე ნაწილი ადგენს ბუნებრივი გაზების, სინთეტიკური მისართებისა და მსგავსი ნარევების შემცველი ბუნებრივი გაზების თერმოდინამიკური მახასიათებლების გამოანგარიშების მეთოდებს.

ისო 20765-ის წინამდებარე ნაწილი შეიცავს ოთხ ნორმატიულ და სამ ინფორმაციულ დანართს.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.