

2020

Analýza plynu – Analytické metody pro vodíkové palivo – Využití v palivových
článcích s proton-výměnnou membránou (PEM) v silniční dopravě

ČSN
ISO 21087

65 6522

Gas analysis – Analytical methods for hydrogen fuel – Proton exchange membrane (PEM) fuel cell applications for road vehicles

Analyse des gaz – Méthodes analytiques pour carburant hydrogene – Applications utilisant des piles a combustible a membrane échangeuse de protons (MEP) pour véhicules routiers

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 21087:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 21087:2019. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje validační protokol pro analytické metody, které se používají pro zajištění kvality plynného vodíku (H_2) pro účely distribuce a pro čerpací stanice pro silniční vozidla využívající palivové články s proton-výměnnou membránou (PEM). Uvádí také doporučení pro výpočet nejistoty měření.

Dokument je určen hlavně pro laboratorní analýzu po vzorkování vodíku buď z distribuce, nebo na čerpací stanici. Specifické požadavky pro online monitoring nejsou předmětem tohoto dokumentu.

Dokument poskytuje seznam vhodných analytických technik, které se používají pro měření nečistot ve vodíkovém palivu, ve shodě se specifikací kategorie vodíkového paliva D, která je definována v ISO 14687:2019.

Kromě toho jsou uvedena doporučení na zachování neporušenosti vzorku s cílem zajistit kvalitu měření. Dokument obsahuje také doporučení na uvádění analytických výsledků.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 14687 zavedena v ČSN ISO 14687 (65 6520) Kvalita vodíkového paliva – Specifikace produktu

Souvisící ČSN

ČSN ISO 19880-1 (65 6525) Plynny vodík – Čerpací stanice – Část 1: Obecné požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.