

Включенные в указатель
Вернуться к результатам | 1 из 3 Далее >

Темы SciVal Печать Сохранить в PDF Сохранить в список Создать библиографию

Химикаты и регистрационные
номера CAS

Параметры Тип документа

Статья

Тип источника

Журнал

ISSN

1068820X

DOI

10.1023/B:MASC.0000031657.38517.0F

CODEN

MSCIE

Язык оригинала

English

Смотреть меньше ^

Materials Science • Том 39, Выпуск 6, Страницы 895 - 900 • November 2003

Mechanism of hydrogen delamination of pipe steels of oil and gas pipelines

Makarenko V.D.; Petrov'skii V.A.; Chernov V.Yu.

Сохранить всех в список авторов

^a Nikolaev State Agric. University, Nikolaev, Ukraine2 39th percentile
Цитаты в Scopus20
Количество просмотров

Просмотреть все параметры >

Опции полного текста Экспорт

Цитирования в 2 документах

External corrosion of oil and gas pipelines: A review of failure mechanisms and predictive preventions

Wasim, M., Djukic, M.B. (2022) *Journal of Natural Gas Science and Engineering*

Oil and Gas Pipelines and Piping Systems: Design, Construction, Management, and Inspection

Bahadori, A. (2016) *Oil and Gas Pipelines and Piping Systems: Design, Construction, Management, and Inspection*

Просмотреть все 2 цитирующих документов

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

Задать оповещение о цитировании >

Краткое описание

We propose a mechanism of hydrogen delamination of pipe steels of oil and gas pipelines and study the influence of nonmetallic inclusions and hydrogen on the initiation of microcracks playing the role of nuclei of delamination of pipe steels.

Включенные в указатель ключевые слова

Контролируемые термины инженерии

Crack initiation; Delamination; Hydrogen; Inclusions; Materials science; Natural gas pipelines

Термины по лекарственным средствам EMTREE

hydrogen; oil; steel

Медицинские термины EMTREE

article; chemical modification; delamination; gas; molecular mechanics; pipeline

Неконтролируемые термины инженерии

Hydrogen delamination; Nonmetallic inclusions; Oil and gas pipelines; Pipe steels

Основной заголовок инженерии

Steel pipe

Темы SciVal

Название темы Fracture Mechanics; Hydrogen; Corrosion Fatigue

Процентиль 39.788
актуальности

Химикаты и регистрационные номера CAS

hydrogen
12385-13-6, 1333-74-0steel
12597-69-2

Параметры

Показатели Scopus

2 39-й процентиль
Цитаты в ScopusКоличество просмотров
Последнее обновление 19 Январь 202320
Количество просмотров 2015-2024

Другие параметры

Параметры PlumX

Собранные данные

4 Readers
Просмотреть подробные сведения PlumX >

Пристатейные ссылки (17)

Просмотреть в формате результатов поиска >

 Все Экспорт Печать Электронная почта Сохранить в PDF Создать библиографию 1 Anon

TEST METHOD: EVALUATION OF PIPELINE STEELS FOR RESISTANCE TO STEPWISE CRACKING.

(1984) *Materials Performance*, 23 (5), pp. 9-16. 2 Shvachko, V.I.

Reversible hydrogen brittleness of steels as a physical phenomenon

(1999) *Fiz.-Khim. Mekh. Mater.*, 35 (4), pp. 5-15. Цитировано 4 раз. 3 Shvachko, V.I.

Micromechanical aspects of reversible hydrogen brittleness

(2000) *Fiz.-Khim. Mekh. Mater.*, 36 (4), pp. 36-40. Цитировано 2 раз. 4 Radkevych, O.I.

Influence of the chemical composition of the welds of pipelines on the crack-growth resistance in hydrogen-sulfide media

(1999) *Fiz.-Khim. Mekh. Mater.*, 35 (1), pp. 95-102. Цитировано 4 раз. 5 Radkevych, O.I., Pyasets'kyi, O.S., Vasylenko, I.I.

Corrosion-mechanical resistance of pipe steel in hydrogen-sulfide media

(2000) *Fiz.-Khim. Mekh. Mater.*, 36 (3), pp. 93-97. Цитировано 7 раз. 6 Vasylenko, I.I., Shul'te, O.Yu., Radkevych, O.I.

Influence of the chemical composition and technology of production of steels on their sensitivity to hydrogen-induced and hydrogen sulfide cracking

(1999) *Fiz.-Khim. Mekh. Mater.*, 35 (4), pp. 8-22. Цитировано 2 раз. 7 Pokhmurs'kyi, V.I., Melekhov, R.K., Krutsan, H.M., Zdanov'skyi, V.H.(1995) *Corrosion-Mechanical Fracture of Welded Structures [In Ukrainian]*. Цитировано 26 раз.

Naukova Dumka, Kiev

 8 Itsikovich, G.M.(1981) *Deoxidation of Steels and Modification of Nonmetallic Inclusions [In Russian]*. Цитировано 15 раз.

Metallurgiya, Moscow

 9 Pridantsev, M.V.(1962) *Influence of Admixtures and Rare-Earth Elements on the Properties of Alloys [In Russian]*. Цитировано 21 раз.

Metallurgiya, Moscow

 10 Archakov, Yu.I.(1995) *Hydrogen-Induced Corrosion of Steel [In Russian]*. Цитировано 75 раз.

Metallurgiya, Moscow

 11 Meshkov, Yu.Ya.

Foundations of the physical nature of fracture of metals and alloys

(1994) *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, (16), pp. 17-30. Цитировано 5 раз. 12 Nelson, Howard G.

HYDROGEN EMBRITTLEMENT.

(1983) *Treatise on Materials Science and Technology*, 25, pp. 275-359. Цитировано 117 раз.

doi: 10.1016/b978-0-12-341825-8.50014-3

View at Publisher

 13 Morozov, L.I.(1956) *Hydrogen and Nitrogen in Steel [In Russian]*. Цитировано 75 раз.

Metallurgizdat, Moscow

 14 Rubenchik, Yu.I., Sokolov, R.P., Malysheva, Zh.I.

Influence of nonmetallic inclusions on the hydrogen delamination of low-alloy steels

(1988) *Fiz.-Khim. Mekh. Mater.*, 24 (3), pp. 47-51. Цитировано 7 раз. 15 Meshkov, Yu.Ya., Serditsova, T.N.(1989) *Fracture of Deformed Steel [In Russian]*. Цитировано 28 раз.

Naukova Dumka, Kiev

 16 Sokolov, R.P., Rubenchik, Yu.I., Radkevich, A.I.

Behavior of low-alloy steels in the process of low-temperature hydrogenation

(1989) *Fiz.-Khim. Mekh. Mater.*, 25 (5), pp. 76-79. Цитировано 2 раз. 17 Kotorechko, S.A., Meshkov, Yu.Ya., Mettus, G.S.

On brittle and ductile states of polycrystalline metals

(1990) *Metallofizika*, (6), pp. 3-13. Цитировано 12 раз.

Makarenko, V.D.; Nikolaev State Agric. University, Ukraine

© Copyright 2008 Elsevier B.V., All rights reserved.

Связанные документы

Influence of hydrogen sulfide on serviceability of materials of gas field equipment

Radkevych, O.I., Pokhmurs'kyi, V.I. (2001) *Materials Science*

Nature of hydrogen brittleness of structural steels

Pokhodnya, I.K., Shvachko, V.I. (2001) *Materials Science*

Effect of nonmetallic inclusions on hydrogen delamination of low-alloy steels

Rubenchik, Yu.I., Sokolov, R.P., Malyshev, Zh.N. (1988) *Soviet Materials Science*

Просмотр всех связанных документов исходя из пристатейных ссылок

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Авторы Ключевые слова

< Вернуться к результатам

1 из 3

Далее >

Верх страницы

О системе Scopus

Что такое Scopus

Содержание

Блог Scopus

Интерфейсы API Scopus

Вопросы конфиденциальности

Язык

Switch to English

日本語版を表示する

查看简体中文版本

查看繁體中文版本

Служба поддержки

Помощь

Обучающие материалы

Связь с нами