

Включенные в указатель  
Вернуться к результатам | < Назад 4 из 5 Далее >

Темы SciVal Печать Сохранить в PDF Сохранить в список Создать библиографию

Химикаты и регистрационные номера CAS

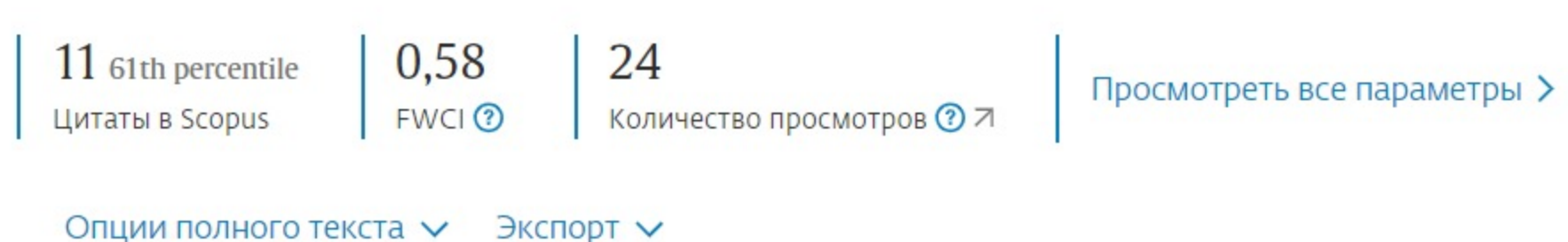
Параметры  
Тип документа  
Статья  
Тип источника  
Журнал  
ISSN  
1068820X  
DOI  
10.1023/A:1024224204487  
Язык оригинала  
English  
Смотреть меньше

Materials Science • Том 38, Выпуск 6, Страницы 880 - 883 • November-December 2002

# On the causes of corrosion fracture of industrial pipelines

Chernov V.Y.; Makarenko V.D.; Kryzhanivskiy E.I.; Shlapak L.S.  
Сохранить всех в список авторов

Mykolaiv State Agrarian Academy, Mykolaiv, Ukraine



Опции полного текста Экспорт

Краткое описание  
Включенные в указатель  
ключевые слова  
Темы SciVal  
Химикаты и регистрационные номера CAS  
Параметры

Краткое описание  
It is established that the most active corrosion components in gas-water-oil environment are hydrogen sulfide, carbon dioxide, oxygen, and mineral salts (especially chlorides). The main types of corrosion fracture of the metalware of oil and gas objects, in particular, industrial pipelines, exploited under severe climatic conditions, are static and cyclic hydrogen fatigue, sulfide cracking, and local (pitting and groove) corrosion.

Включенные в указатель ключевые слова

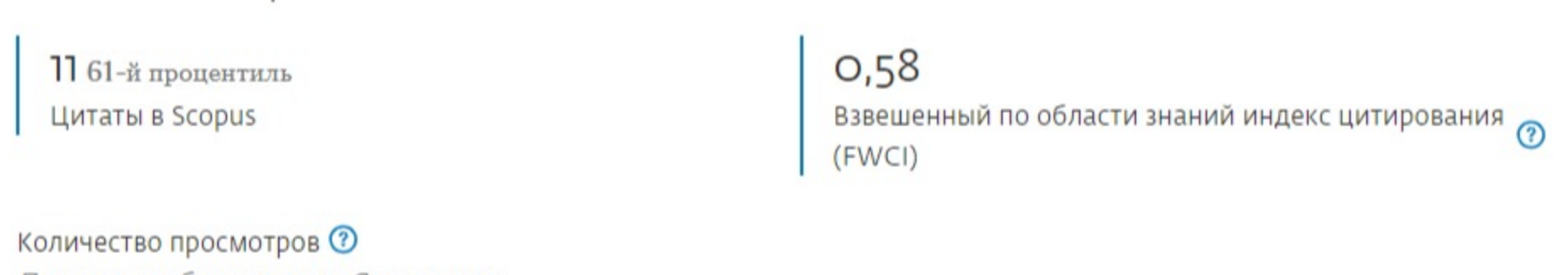
- Контролируемые термины инженерии  
Corrosion; Fracture; Pipelines
- Термины по лекарственным средствам EMTREE  
carbon dioxide; chloride; hydrogen sulfide; metal; mineral; oil; oxygen; water
- Медицинские термины EMTREE  
article; corrosion; corrosion fracture; crack; cyclic hydrogen fatigue; destruction; fatigue; gas; grooving; industrial pipeline; physical phenomena; pitting; sulfide cracking; tube
- Неконтролируемые термины инженерии  
Industrial pipelines; Mineral salts
- Основной заголовок инженерии  
Materials science

Темы SciVal  
Химикаты и регистрационные номера CAS  
Параметры

Темы SciVal  
Название темы Gas Pipelines; Fracture Toughness; Steels  
Процентиль актуальности 84.565

- Химикаты и регистрационные номера CAS
- carbon dioxide  
124-38-9, 58561-67-4
- chloride  
16887-00-6
- hydrogen sulfide  
15035-72-0, 7783-06-4
- oxygen  
7782-44-7
- water  
7732-18-5

## Параметры



Количество просмотров  
Последнее обновление 19 Январь 2023



Другие параметры

Параметры PlumX  
Собранные данные  
9 Readers  
8 Citation Indexes  
Просмотреть подробные сведения PlumX

## Пристайные ссылки (10)

Экспорт Печать Электронная почта Сохранить в PDF Создать библиографию

- Anuchkin, M.P. (1978) *Welding of Reservoirs and Pipelines in Winter Conditions [in Russian]* VEMMST, Department of Scientific and Technical Information, Moscow
- Anuchkin, M.P. (1963) *Strength of Welded Main Pipelines [in Russian]*. Цитировано 3 раз. Gostoptekhizdat, Moscow
- Griwnyak, I. (1984) *Weldability of Steels [in Russian]*. Цитировано 34 раз. Mashinostroenie, Moscow
- Smolyanets, E.F., Ragulin, V.V., Daminov, A.A. Analysis of the microbiological contamination of the surface equipment of the deposits of Western Siberia (1995) *Zashch. Met.*, 10, pp. 17-23. Цитировано 2 раз.
- Gulyaev, A.P. (1982) *Corrosion Stability of Refractory Metals [in Russian]* Nedra, Moscow
- Lubenskii, A.P. Effect of the anion composition of salt solutions on the embrittlement of carbon steel (1983) *Korroziya Zashchita Neftyanoi Promyshlennosti*, 9, pp. 1-2. Цитировано 3 раз.
- Makarenko, V.D., Grachev, S.I., Chernov, V.Y. (1996) *Welding and Corrosion of Oil and Gas Pipelines of Western Siberia [in Russian]*. Цитировано 8 раз. Naukova Dumka, Kiev
- Makarenko, V.D., Kovenskii, I.M., Chernov, V.Y. (2000) *Corrosion Resistance of Welded Metalware of Oil and Gas Objects [in Russian]*. Цитировано 13 раз. Nedra, Moscow
- Protasov, V.N. (1985) *Polymeric Coatings in Oil Industry [in Russian]*. Цитировано 6 раз. Nedra, Moscow
- Saakin, L.S., Efremov, A.P., Soboleva, I.A. (1998) *Improvement of Corrosion Resistance of Oil and Gas Industrial Equipment [in Russian]* Nedra, Moscow

© Copyright 2017 Elsevier B.V., All rights reserved.

Вернуться к результатам | < Назад 4 из 5 Далее >

Вверх страницы

Цитирования в 11 документах  
Evaluation of the green inhibitor effect on the corrosion of pipeline steel in NS4 medium Kalyn, T., Poberezhny, L., Popovych, P. (2022) *Procedia Structural Integrity*  
Determination of the Period of Subcritical Growth of an Internal Surface Stress-Corrosion Crack in a Pipe of Pipeline for the Turbulent Flow of Oil with Hydraulic Shocks Andreikiv, O.E., Shtoiiko, I.P., Raiter, O.K. (2018) *Materials Science*  
Chemical energy from natural and synthetic gas Shah, Y.T. (2017) *Chemical Energy from Natural and Synthetic Gas*  
Просмотреть все 11 цитирующих документов  
Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:  
Задать оповещение о цитировании

Связанные документы  
Special features of manual arc welding of root joints in non-rotating welds in pipelines in western Siberia Makarenko, V.D., Murav'ev, K.A., Kalyanov, A.I. (2006) *Welding International*  
Influence of oxygen and hydrogen sulfide on the carbonic-acid corrosion of welded metal structures of oil and gas equipment Chernov, V.Yu. (2001) *Materials Science*  
Special features of welding two-layer pipes produced from 12Cr18Ni0Ti and 20 steels Gnyusov, S.F., Khaidarova, A.A., Sovetchenko, B.F. (2011) *Welding International*  
Просмотр всех связанных документов исходя из пристайных ссылок  
Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:  
Авторы Ключевые слова

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