



Сведения о документе

[← Вернуться к результатам](#) | [← Назад](#) 2 из 2

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Печать](#) [Электронная почта](#) [Сохранить в PDF](#) [Сохранить в список](#)
[Еще...](#)

[View at Publisher](#)

Proceedings of 2015 International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2015
19 February 2016, Номер статьи 7414938
International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2015; Tomsk Polytechnic UniversityTomsk; Russian Federation; 1 December 2015 до 4 December 2015; Номер категорииCFP1561Y-ART; Код 119571

Increase of energy efficiency of alumina production on the basis of process modeling

(Conference Paper)

Zaytseva, N.M. [✉](#) [iD](#)

[Сохранить всех в список авторов](#)

National Research Tomsk Polytechnical University, Tomsk, Russian Federation

Краткое описание

[Просмотр пристатейных ссылок \(6\)](#)

The article examines a problem of searching for new energy-efficient technological solutions in alumina production, which is characterized by nonlinearity, inertia and closedness. It suggests a method to solve this problem on the basis of modeling of the production process and development of the optimizing function based on production cost and obtaining values of the process variables. © 2015 IEEE.

Актуальность темы SciVal

Тема: Efficiency Measures | Industrial Energy | Energy Management Systems

Процентиль актуальности: 98.226 [i](#)

Ключевые слова автора

alumina production energy consumption energy efficiency energy saving modeling optimization function technological decisions

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms: Alumina Control systems Energy conservation Energy utilization Models

Engineering uncontrolled terms: Alumina production Optimization function Optimizing functions Process Modeling Process Variables Production process technological decisions Technological solution

Engineering main heading: Energy efficiency

ISBN: 978-146738114-7
Тип источника: Conference Proceeding
Язык оригинала: English

DOI: 10.1109/MEACS.2015.7414938
Тип документа: Conference Paper
Спонсоры: Russian Foundation for Basic Research
Издатель: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Пристатейные ссылки (6)

[Просмотреть в формате результатов поиска](#)

☐ Все

[Экспорт](#) [Печать](#) [Электронная почта](#) [Сохранить в PDF](#) [Создать библиографию](#)

Параметры

1 Цитата в Scopus
52-е процентиль

0.48 Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI)

Параметры PlumX
Использования, сбор данных, упоминания, записи в соцсетях и цитирования за пределами Scopus.

[Просмотреть все параметры](#)

Цитирования в 1 документе

Solution of the problem of searching for an energy-efficient functioning mode of a continuous production using simulation and artificial intelligence methods
Zaytseva, N.M.
(2016) 2016 13th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2016 - Proceedings

[Просмотреть подробные сведения об этом цитировании](#)

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании](#)

[Настроить канал цитирования](#)

Связанные документы

Solution of the problem of searching for an energy-efficient functioning mode of a continuous production using simulation and artificial intelligence methods
Zaytseva, N.M.
(2016) 2016 13th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2016 - Proceedings

Energy consumption and energy-saving potential analysis of pollutant abatement systems in a 1000-MW coal-fired power plant
Yang, H. , Zhang, Y. , Zheng, C.
(2018) Journal of the Air and Waste Management Association

Energy efficiency improvement in the interface between industry and

□ 1 Hasanbeigi, A., Menke, C., du Pont, P.
Barriers to energy efficiency improvement and decision-making behavior in Thai industry

(2010) *Energy Efficiency*, 3 (1), pp. 33-52. Цитировано 72 раз.
doi: 10.1007/s12053-009-9056-8

[View at Publisher](#)

□ 2 Worrell, E., Bernstein, L., Roy, J., Price, L., Harnisch, J.
Industrial energy efficiency and climate change mitigation (Открытый доступ)

(2009) *Energy Efficiency*, 2 (2), pp. 109-123. Цитировано 218 раз.
doi: 10.1007/s12053-008-9032-8

[View at Publisher](#)

□ 3 Thollander, P., Ottosson, M.
An energy efficient Swedish pulp and paper industry - Exploring barriers to and driving forces for cost-effective energy efficiency investments

(2008) *Energy Efficiency*, 1 (1), pp. 21-34. Цитировано 197 раз.
doi: 10.1007/s12053-007-9001-7

[View at Publisher](#)

□ 4 Harmelink, M., Nilsson, L., Harmsen, R.
Theory-based policy evaluation of 20 energy efficiency instruments

(2008) *Energy Efficiency*, 1 (2), pp. 131-148. Цитировано 58 раз.
doi: 10.1007/s12053-008-9007-9

[View at Publisher](#)

□ 5 Seow, Y., Rahimifard, S.
A framework for modelling energy consumption within manufacturing systems

(2011) *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 4 (3), pp. 258-264. Цитировано 162 раз.
doi: 10.1016/j.cirpj.2011.03.007

[View at Publisher](#)

□ 6 Mikhaylovna, Z.N.
Modeling of power consumption by nonlinear inertial production
(2014) *Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS), International Conference on*, pp. 149-153.
16-18 Oct

👤 Zaytseva, N.M.; National Research Tomsk Polytechnical University, Tomsk, Russian Federation; эл. почта:zaitzevns@mail.ru

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

[← Вернуться к результатам](#) | [← Назад](#) 2 из 2

[^ Верх страницы](#)

its service providers

Sivill, L. , Federley, J. , Hippinen, I.
(2010) *Chemical Engineering Transactions*

Просмотр всех связанных документов исходя из пристатейных ссылок

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Автор > Ключевые слова >

О системе Scopus

[Что такое Scopus](#)

[Содержание](#)

[Блог Scopus](#)

[Интерфейсы API Scopus](#)

[Вопросы конфиденциальности](#)

Язык

[Switch to English](#)

[日本語に切り替える](#)

[切换到简体中文](#)

[切换到繁體中文](#)

Служба поддержки

[Помощь](#)

[Связь с нами](#)

ELSEVIER

[Условия использования](#) ↗ [Политика конфиденциальности](#) ↗

Авторское право © Elsevier B.V. ↗. Все права защищены. Scopus® является зарегистрированным товарным знаком Elsevier B.V.

Мы используем файлы cookie, чтобы предоставлять услуги и повышать их качество, а также для индивидуального подбора содержимого. Продолжая пользоваться сайтом, вы даете согласие на использование файлов cookie.

RELX

