

Тема: РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
МЕТАНОЛА В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ

Ключевые слова

1. Methanol production

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Process configuration studies of methanol production via carbon dioxide hydrogenation: Process simulation-based optimization using artificial neural networks <i>Открытый доступ</i>	Borisut, P., Nuchitprasittichai, A.	2020	Energies 13(24),6608	3
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Economic accounting and high-tech strategy for sustainable production: A case study of methanol production from CO ₂ hydrogenation	Su, C., Wei, H., Wang, Z., (...), Mouldi, A., Shayesteh, A.A.	2022	International Journal of Hydrogen Energy 47(62), с. 25929-25944	2
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	Life-cycle assessment for coal-based methanol production in China <i>Открытый доступ</i>	Li, C., Bai, H., Lu, Y., (...), Dong, Y., Xu, H.	2018	Journal of Cleaner Production 188, с. 1004-1017	52
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Selecting different raw materials for methanol production using an MINLP model	Kralj, A.K.	2014	Journal of Natural Gas Science and Engineering 19, с. 221-227	1
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Methanol production from CO ₂ with the hybrid system of biocatalyst and organo-photocatalyst	Amao, Y., Kataoka, R.	2018	Catalysis Today 307, с. 243-247	19
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 6	Methane hydroxylation by Methylosinus trichosporium OB3b: Monitoring the biocatalyst activity for methanol production optimization in an innovative membrane bioreactor	Pen, N., Soussan, L., Belleville, M.-P., Sanchez, J., Paolucci-Jeanjean, D.	2016	Biotechnology and Bioprocess Engineering 21(2), с. 283-293	9
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

2. Virtual production

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Virtual production - The connection of the modules through the Virtual Production intelligence	Schilberg, D., Meisen, T., Reinhard, R.	2013	Lecture Notes in Engineering and Computer Science 2, с. 1047-1052	4
	Просмотр краткого описания  Связанные документы				
☐ 2	Virtual production intelligence: Process analysis in the production planing phase (Book Chapter)	Schilberg, D., Meisen, T., Reinhard, R.	2014	<i>Transactions on Engineering Technologies: Special Issue of the World Congress on Engineering and Computer Science 2013</i> с. 703-715	1
	Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	Towards an industrial testbed for holistic virtual production development	Aslam, T., Syberfeldt, A., Ng, A., Pehrsson, L., Urenda-Moris, M.	2018	Advances in Transdisciplinary Engineering 8, с. 369-374	0
	Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Implementing virtual production line	Zhao, J., Le, Q.H., Luo, Q., Zhu, M.Q.	2000	Xibei Gongye Daxue Xuebao/Journal of Northwestern Polytechnical University 18(4), с. 518-521	1
	Просмотр краткого описания  Связанные документы				
☐ 5	Formation and planning of virtual production networks (VPN)in metallurgical clusters	Saniuk, S., Saniuk, A., Lenort, R., Samolejova, A.	2014	Metalurgija 53(4), с. 725-727	23
	Просмотр краткого описания  View at Publisher  Связанные документы				
☐ 6	Construction of a Virtual Production Line Including a Buffer for Simulation of Electric Power Consumption <i>Открытый доступ</i>	Matsumoto, S., Matsuda, M.	2017	Procedia CIRP 63, с. 465-470	4
	Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы				

3. Digital twin

☐	1	The Digital Twin of a System: A Structure for Networks of Digital Twins	Reiche, L.-T., Gundlach, C.S., Mewes, G.F., Fay, A.	2021	IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2021-September	2
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	2	The Development of Digital Twin Technology Review	Wu, J., Yang, Y., Cheng, X.U.N., Zuo, H., Cheng, Z.	2020	Proceedings - 2020 Chinese Automation Congress, CAC 2020 9327756, с. 4901-4906	16
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	3	Modelling and online training method for digital twin workshop	Zhang, L., Guo, Y., Qian, W., (...), Liu, D., Liu, S.	2022	International Journal of Production Research	0
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						 Статья в печати
☐	4	Design and Development of a Digital Twin Dashboards System under Cyber-physical Digital Twin Environment	Lin, W.D., Low, M.Y.H.	2021	2021 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2021 с. 1716-1720	0
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	5	Modular Design and Real-Time Simulators Toward Power System Digital Twins Implementation	Arrano-Vargas, F., Konstantinou, G.	2022	IEEE Transactions on Industrial Informatics с. 1-1	0
Просмотр краткого описания View at Publisher						 Статья в печати
☐	6	Digital twin modeling	Tao, F., Xiao, B., Qi, Q., Cheng, J., Ji, P.	2022	Journal of Manufacturing Systems 64, с. 372-389	1
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						

4. Chemical production model

☐	1	Present chemical production simulator model validation method	Liventsova, N.V., Egorova, O.V., Liventsov, S.N., Blank, M.O.	2016	Chemical Engineering Transactions 52, c. 229-234	1
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	2	The application of cloud model combined with nonlinear fuzzy analytic hierarchy process for the safety assessment of chemical plant production process	Song, Q., Jiang, P., Zheng, S.	2021	Process Safety and Environmental Protection 145, c. 12-22	15
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	3	Energy process-step model of hydrogen production in the US chemical industry	Ozalp, N.	2009	2008 Proceedings of the 2nd International Conference on Energy Sustainability, ES 2008 1, c. 331-338	1
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	4	Valid Inequalities Based on Demand Propagation for Chemical Production Scheduling MIP Models	Velez, S., Sundaramoorthy, A., Maravelias, C.T.	2013	AIChE Journal 59(3), c. 872-887	34
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	5	A sustainable aggregate production planning model for the chemical process industry	Hahn, G.J., Brandenburg, M.	2018	Computers and Operations Research 94, c. 154-168	20
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	6	Management mechanism of chemical engineering production management based on game model	Zhou, X.	2018	Chemical Engineering Transactions 67, c. 673-678	0
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						

Статьи

1. Li, Changhang. Life-cycle assessment for coal-based methanol production in China / Li, C., Bai, H., Lu, Y., Bian, J., Dong, Y., Xu, H. // Journal of Cleaner Production – 2018 – Tom 188 – C. 1004-1017

[← Вернуться к результатам](#) | [← Назад](#) 3 из 232 825 [Далее →](#)

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

Journal of Cleaner Production • Открытый доступ • Том 188, Страницы 1004 - 1017 • 1 July 2018

Life-cycle assessment for coal-based methanol production in China

Li, Changhang^a; Bai, Hongtao^{a, b} ✉; Lu, Yuanye^a; Bian, Jinghong^c;
Dong, Yan^d; Xu, He^a

 Сохранить всех в список авторов

^a College of Environmental Science and Engineering, Nankai University, Tianjin, 300350, China

^b MOE Key Laboratory of Pollution Processes and Environmental Criteria, Nankai University, Tianjin, 300350, China

^c Beijing Greatwall Enterprise Institute, Beijing, 100101, China

^d Quantitative Sustainability Assessment, Department of Management Engineering, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, 2800, Denmark

52 92th percentile
Цитаты в Scopus

2,86
FWCI ⓘ

52

Количество просмотров ?

[Просмотреть все параметры >](#)Опции полного текста Экспорт

Краткое описание

Ключевые слова автора

Информация химической базы
данных Reaxys

Включенные в указатель
ключевые слова

Цели устойчивого развития 2021

Темы SciVal

Параметры

Сведения о финансировании

Краткое описание

More methanol is produced and used in China than in any other country. China has a great deal of coal, less oil, and little gas, so the Chinese government is enthusiastically developing the coal-based **chemical** industry, of which coal-based methanol **production** is an important part. Coal-based methanol **production** strongly affects the environment, so the environmental impacts of coal-based methanol **production** processes must be assessed. Here, two life-cycle assessment models are established using GaBi6 software, and the models and local data for coal-based methanol **production** are used to establish a life-cycle inventory. The environmental impacts of two typical coal-based methanol **production** techniques are evaluated using the CML 2001 (mid-point level) method and the Eco-indicator 99 (end-point level) models. The results indicated that less environmental harm is caused by producing methanol using the coal coking technology than by producing methanol using the coal gasification technology, especially in terms of acidification, global warming, and photochemical oxidation. In particular, significantly less environmental harm in terms of climate change and radiation is caused by the coal coking technology than by the coal gasification technology. Different sub-processes clearly make different contributions to environmental harm. The results indicated that the methanol **production** process, heating, and desalination are the main sources of environmental harm for both the coal gasification technology and coal coking technology. Importantly, the public engineering process rather than the methanol **production** process itself was found to determine emissions for the different methanol **production** methods. © 2018 Elsevier Ltd

Ключевые слова автора

China; Coal coking technology (CCT); Coal gasification technology (CGT); Coal-based methanol production; Life-cycle assessment (LCA)

Цитирования в 52 документах

Flame inhibition of coal dust with different particle sizes by $\text{Al}(\text{H}_2\text{PO}_2)_3$ and Al_2O_3

Yin, H. , Dai, H.
(2022) *Fuel*

An advanced coal-based zero-emission polygeneration system using water-gas shift reaction and syngas recycle to achieve different methanol and electricity distributions

Xin, T. , Xu, C. , Li, R.
(2022) *Journal of Cleaner Production*

Investigation on thermal conductivity property and hydration mechanism of graphene-composite cement for geothermal exploitation

Wang, S. , Li, Y. , Wu, L.
(2022) *Geothermics*

[Просмотреть все 52 цитирующих документов](#)

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании >](#)

Связанные документы

Life cycle environmental performance of by-product coke production in China

Liu, X. , Yuan, Z.
(2016) *Journal of Cleaner Production*

Comparison of life cycle performance of distributed energy system and conventional energy system for district heating and cooling in China | 中国集中供热和制冷用分布式能源系统与常规能源系统生命周期的性能比较研究

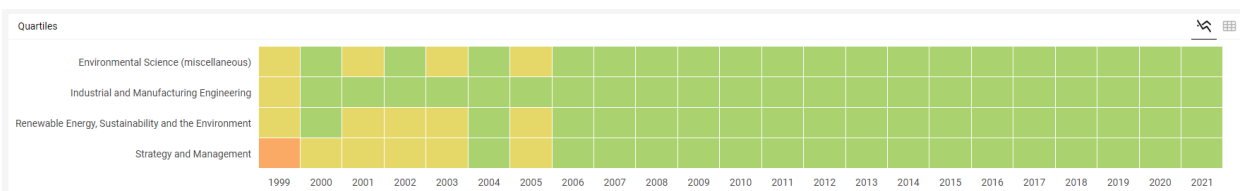
Liu, C.-R. , Tang, Y.-F. , Wang, H.-Q.
(2022) *Journal of Central South University*

Life cycle performance of a distributed energy system in comparison with a conventional energy system for district heating and cooling in China

Liu, Z., Tang, Y., Zhou, H.
(2021) *Journal of Cleaner Production*

Просмотр всех связанных документов
исходя из приставейных ссылок

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:



CiteScore 2021	15.8	①
SJR 2021	1.921	①
SNIP 2021	2.444	①

Индексы Хирша авторов:

Li, C.:

1	1	52
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 52 документах

Bai, H.:

31	15	612
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 583 документах

Lu, Y.:

2	2	65
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 65 документах

Bian, J.:

3	2	78
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 78 документах

Dong, Y.:

21	11	474
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 460 документах

Xu, H.:

76	21	1 366
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 1263 документах

2. Amao, Yutaka. Methanol production from CO₂ with the hybrid system of biocatalyst and organo-photocatalyst / Amao, Y., Kataoka, R. // Catalysis Today – 2018 – Том 307 – С. 243-247

Возврат к результатам

Назад

5 из 232 830

Далее

Скачать

Печать

Электронная почта

Сохранить в PDF

Сохранить в список

Еще...

Catalysis Today

Том 307, Страницы 243 - 247 • 1 June 2018

Тип документа

Статья

Тип источника

Журнал

ISSN

09205861

DOI

10.1016/j.cattod.2017.12.029

Смотреть больше

Methanol production from CO₂ with the hybrid system of biocatalyst and organo-photocatalyst

Amao, Yutaka^{a, b, c} : Kataoka, Ryota^d

Сохранить всех в список авторов

19

64th percentile

Цитаты в Scopus

0,77

FWCI

52

Количество просмотров

Просмотреть все параметры

Опции полного текста

Экспорт

Краткое описание

Ключевые слова автора

Информация химической базы данных Reaxys

Включенные в указатель ключевые слова

Цели устойчивого развития 2021

Темы SciVal

Параметры

Сведения о финансировании

Краткое описание

Photochemical and enzymatic production of methanol from CO₂ was investigated with the system formate (FDH), aldehyde (AldDH) and alcohol (ADH) dehydrogenases, and methylviologen (MV²⁺) photoreduction by the visible light photosensitization of organo-photocatalyst, water-soluble porphyrin, tetraphenylporphyrin tetrasulfonate (H₂TPPS) in the presence of triethanolamine (TEOA) as an electron donating reagent. To improve the methanol production from CO₂, the kinetic parameters for methanol production with ADH and dithionite-reduced MV²⁺ were clarified. When the sample solution consisting of H₂TPPS (100 μM), MV²⁺ (2.0 mM), TEOA (0.3 M), FDH (2.0 μM), AldDH (2.0 μM) and ADH (2.0 μM) in CO₂ saturated 50 mM sodium pyrophosphate buffer was irradiated, continuous methanol production from CO₂ was observed and methanol concentration produced was estimated to be 6.8 μM after 100 min irradiation. © 2017 Elsevier B.V.

Ключевые слова автора

Alcohol dehydrogenase; Aldehyde dehydrogenase; Formate dehydrogenase; Photochemical methanol production; Photoreduction of CO₂; Water-soluble porphyrin

Цитирования в 19 документах

Bio-inspired CO₂ reduction reaction catalysis using soft-oxometalates

Lodh, J., Roy, S. (2022) Journal of Inorganic Biochemistry

Improving the Enzymatic Cascade of Reactions for the Reduction of CO₂ to CH₃OH in Water: From Enzymes Immobilization Strategies to Cofactor Regeneration and Cofactor Suppression

Di Spiridone, C., Aresta, M., Dibenedetto, A. (2022) Molecules

Porphyrins and phthalocyanines as biomimetic tools for photocatalytic H₂ production and CO₂ reduction

Nikoloudakis, E., López-Duarte, I., Charalambidis, G. (2022) Chemical Society Reviews

Просмотреть все 19 цитирующих документов

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

Задать оповещение о цитировании

Связанные документы

Ethanol synthesis based on the photoredox system consisting of photosensitizer and dehydrogenases

Amao, Y., Shuto, N., Iwakuni, H. (2016) Applied Catalysis B: Environmental

Effect of chemical structure of bipyridinium salts as electron carrier on the visible-light induced conversion of CO₂ to formic acid with the system consisting of water-soluble zinc porphyrin and formate dehydrogenase

Amao, Y., Abe, R., Shiotani, S. (2015) Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry

A novel electron carrier molecule based on a viologen derivative for visible light-driven CO₂ reduction to formic acid with the system

Quartiles

Catalysis

Chemistry (miscellaneous)

1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

CiteScore 2021	i
10.4	
SJR 2021	i
1.094	
SNIP 2021	i
1.239	

Индексы Хирша авторов:

Amao, Y.:

233	36	4 685
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 2596 документах

Kataoka, R.:

1	1	19
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 19 документах

3. Saniuk S. Formation and planning of virtual production networks (VPN)in metallurgical clusters / Saniuk, S., Saniuk, A., Lenort, R., Samolejova, A. // Metalurgija – 2018 – Том 53 №4 – С. 725-727

1 из 1

Скачать Печать Электронная почта Сохранить в PDF Сохранить в список Ещё...

Тип документа
Обзор

Тип источника
Журнал

ISSN
05435846

Смотреть больше

Metalurgija • Том 53, Выпуск 4, Страницы 725 - 727 • 2014

Formation and planning of virtual production networks (VPN)in metallurgical clusters

Saniuk S.^a; Saniuk A.^a; Lenort R.^b; Samolejova A.^b

Сохранить всех в список авторов

^a University of Zielona Gora, Poland
^b VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic

23 67th percentile

0,84

37

Просмотреть все параметры

Цитаты в Scopus FWCI Количество просмотров

Опции полного текста Экспорт

Краткое описание

Ключевые слова автора

Включенные в указатель ключевые слова

Темы SciVal

Параметры

Краткое описание

A significant problem of small and medium enterprises in the metallurgical sector is that submitted orders very often exceed the individual production capacity at the disposal of each company according to production capacity limitations (machinery, equipment and time availability), competencies, skills, etc. Therefore, the idea of the creation of virtual production networks (VPN) of small and medium enterprises within a metallurgical cluster appears to be particularly attractive. The development of such networks depends on design solutions and tools which help companies to quickly plan a VPN to jointly execute production orders. In the paper, the new method for formation and rapid planning of virtual production network within metallurgical clusters is proposed.

Ключевые слова автора

Cluster; Metallurgical sector; Planning; Virtual production network

Цитирования в 23 документах

Application of TestBed 4.0 technology within the implementation of industry 4.0 in teaching methods of industrial engineering as well as industrial practice
Kliment, M., Pekarcikova, M., Trebuna, P. (2021) Sustainability (Switzerland)

Solution of bottlenecks in the logistics flow by applying the kanban module in the tecnomatix plant simulation software
Pekarcikova, M., Trebuna, P., Kliment, M. (2021) Sustainability (Switzerland)

Testing the replenishment model strategy using software tecnomatix plant simulation
Trebuna, P., Pekarcikova, M., Kliment, M. (2020) EAI/Springer Innovations in Communication and Computing

Просмотреть все 23 цитирующих документов

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:
Задать оповещение о цитировании

Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:
Авторы Ключевые слова

Quartiles

Condensed Matter Physics

Materials Chemistry

Mechanics of Materials

Metals and Alloys

1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

CiteScore 2021	1.4	i
SJR 2021	0.328	i
SNIP 2021	0.908	i

Индексы Хирша авторов:

Saniuk, S.:

49	14	463
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 377 документах

Saniuk, A.:

31	11	299
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 261 документе

Lenort, R.:

86	15	656
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 489 документах

Samolejova, A.:

70	14	439
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 332 документах

4. Song, Qiusheng. The application of cloud model combined with nonlinear fuzzy analytic hierarchy process for the safety assessment of chemical plant production process / Song, Q., Jiang, P., Zheng, S. // Process Safety and Environmental Protection – 2021 – Том 145 – С. 12-22

Вернуться к результатам

Назад

2 из 1 530 249

Далее

Скачать

Печать

Электронная почта

Сохранить в PDF

Сохранить в список

Еще...

Тип документа

Статья

Тип источника

Журнал

ISSN

09575820

DOI

10.1016/j.psep.2020.07.048

Смотреть больше

Process Safety and Environmental Protection

Том 145, Страницы 12 - 22

January 2021

The application of cloud model combined with nonlinear fuzzy analytic hierarchy process for the safety assessment of chemical plant production process

Song, Qiusheng; Jiang, Peng; Zheng, Song

Сохранить всех в список авторов

School of Automation, Hangzhou Dianzi University, Hangzhou, 310018, China

15 93th percentile

Цитаты в Scopus

3,36

FWCI

35

Количество просмотров

Просмотреть все параметры

Опции полного текста

Экспорт

Краткое описание

Ключевые слова автора

Включенные в указатель ключевые слова

Темы SciVal

Параметры

Сведения о финансировании

Краткое описание

According to statistics, majority of chemical accidents were caused by human factors during the production and storage of chemicals. From the perspective of human factors, a safety assessment method for chemical plant production process based on cloud model combined with nonlinear fuzzy analytic hierarchy process is proposed in this paper. The method comprehensively considers the safety influencing elements of human factors in seven aspects: organization, information, job design, human system interface, task environment, workplace design, and operator characteristics. We use the analytic hierarchy process to establish a hierarchical structure system. Then use the triangular fuzzy numbers to quantify the indicators and the logarithmic fuzzy preference programming method to calculate the index weights. Finally, the cloud model is applied to determine the safety level of the chemical plant production process. The method is simulated and verified simultaneously. The simulation results showed that the method is reliable, practical and scientific as a safety assessment method for chemical production. © 2020 Institution of Chemical Engineers

Ключевые слова автора

Chemical plant production process; Cloud model; Fuzzy analytic hierarchy process; Human factors; Logarithmic fuzzy preference programming; Safety assessment

Цитирования в 15 документах

Safety risk assessment of chemical production process based on local and global objectives

Shao, R., Pan, H., Huang, J. (2022) Journal of Loss Prevention in the Process Industries

Implementation of BIM-based model checking technology for managing maintenance planning in green building ecosystem

Ismail, Z.-A. (2022) Open House International

An integrated MCDM framework based on interval 2-tuple linguistic: A case of offshore wind farm site selection in China

Yu, Y., Wu, S., Yu, J. (2022) Process Safety and Environmental Protection

Просмотреть все 15 цитирующих документов

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

Задать оповещение о цитировании

Связанные документы

Application of evolutionary game theory in safety management of chemical production

Song, Q., Jiang, P., Zheng, S. (2020) Processes

An application of nonlinear fuzzy analytic hierarchy process in safety evaluation of coal mine

Wang, Q., Wang, H., Qi, Z. (2016) Safety Science

Risk assessment of coal and gas outburst in driving face based on finite interval cloud model

Quartiles

Chemical Engineering (miscellaneous)

Environmental Chemistry

Environmental Engineering

Safety, Risk, Reliability and Quality

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

CiteScore 2021	9.9	i
SJR 2021	1.256	i
SNIP 2021	1.893	i

Индексы Хирша авторов:

Song, Q.:

3	2	23
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 22 документах

Jiang, P.:

96	16	1 181
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирование в 1106 документах

Zheng, S.:

24	7	164
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 157 документах

[illegible]

CiteScore 2021	①
7.1	
SJR 2021	①
0.813	
SNIP 2021	①
1.162	

Индексы Хирша авторов:

Velez, S.:

10	10	241
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирование в 118 документах

Sundaramoorthy, A.:

39	18	1 045
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 671 документе

Maravelias, C.T.:

254	47	8 356
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 5475 документах

Выводы

В англоязычном сегменте, в отличие от РИНЦ, достаточно много статей о различных производствах метанола, причём их количество с годами уменьшается очень незначительно, из чего можно сделать вывод, что для производства метанола осталось множество ещё неоткрытых способов. Кроме того, было найдено множество статей по цифровым двойникам, но тут поведение авторов аналогично РИНЦ: количество статей растёт с каждым годом.