

Тема: Решение экологических проблем в нефтяных промышленностях

1) Environmental issues

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐	1 A matheuristic algorithm for the pollution and energy minimization traveling salesman problems	Cacchiani, V., Contreras-Bolton, C., Escobar-Falcón, L.M., Toth, P.	2023	International Transactions in Operational Research 30(2), с. 655-687	1
Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы					
☐	2 Surface-iodination-induced efficient charge separation in bismuth oxysulfide crystals for enhanced photocatalytic CO ₂ conversion	Jiang, L., Wang, D., Hu, Y., (...), Li, X., Liu, W.	2023	Chemical Engineering Journal 453,139848	0
Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы					
☐	3 Variability in the Compressive Strength of Paving Blocks Using Waste Plastic	Giri, J.P., Priyadarshini, M., Mahakhud, R.	2023	Lecture Notes in Civil Engineering 269, с. 575-583	0
Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы					
☐	4 Photocatalytic Nitrogen Fixation on Semiconductor Materials: Fundamentals, Latest Advances, and Future Perspective	Urgesa, M.H., Putra, D.F.A., Qadir, A., (...), Lin, J.H., Ginting, R.T.	2023	Green Energy and Technology с. 151-203	0
Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы					
☐	5 Sustainable Project Planning of Road Infrastructure in India: A Review	Kale, A.M., Pimplikar, S.S.	2023	Lecture Notes in Civil Engineering 260, с. 799-804	0
Просмотр краткого описания  View at Publisher Связанные документы					

2) Environmental disasters

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Remote monitoring of minewater rebound and environmental risk using satellite radar interferometry	Gee, D., Sowter, A., Athab, A., (...), Wu, Z., Boiko, K.	2023	Science of the Total Environment 857,159272	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Methane and carbon dioxide mixed gas detection based on sphere-tube coupled photoacoustic cell	Zhu, Z., Li, Z., Liu, J., Fang, Y.	2023	Optics Communications 527,128977	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	Business Continuity Level of Quezon City in the Advent of Environmental Catastrophe Towards Business Sustainability Development	Raza, T., Pal, I., Peralta, J.F., Raza, T.K.S., Onde, E.	2023	Lecture Notes in Civil Engineering 283, с. 311-333	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Path planning optimization in unmanned aerial vehicles using meta-heuristic algorithms: a systematic review	Yahia, H.S., <u>Mohammed, A.S.</u>	2023	Environmental Monitoring and Assessment 195(1),30	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Assessment Framework of Urban Spatial Adaptability to Drought—Flood Coexistence (DFC). A Case Study from Phan Rang-Thap Cham City, Ninh Thuan Province, Vietnam	Vinh, N.Q., Ngoc, L.M., Duc, L.A.	2023	Lecture Notes in Civil Engineering 268, с. 81-97	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

3) Oil production problems

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Optimization of Multi-Execution Modes and Multi-Resource-Constrained Offshore Equipment Project Scheduling Based on a Hybrid Genetic Algorithm <i>Открытый доступ</i>	Zhou, Q., Li, J., Dong, R., Zhou, Q., Yang, B.	2023	CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences 134(2), с. 1263-1281	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Optimal joint maintenance and orienteering strategy for complex mission-oriented systems: A case study in offshore wind energy	O'Neil, R., Khatab, A., Diallo, C., Venkatadri, U.	2023	Computers and Operations Research 149,106020	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	The Influence of Sulphate-Reducing Bacteria on Surface Characterisation of Carbon Steel in CO ₂ Environment	Zulkafli, R., Othman, N.K., Yaakob, N., Sahrani, F.K.	2023	Lecture Notes in Mechanical Engineering с. 25-36	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Design of IOT Sensor for Horizontal Well Development in Thin and Poor Reservoir Based on 5G Communication	Huang, X.	2023	Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies 122, с. 623-631	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Towards realistic dynamic topography from coast to offshore by incorporating hydrodynamic and geoid models	Jahanmard, V., Delpeche-Elmann, N., Ellmann, A.	2022	Ocean Modelling 180,102124	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

4) oil production

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Effects of different deodorization methods on the oxidation of sterol components in rice bran oil	Yu, D., Dong, T., Zhang, L., (...), Yang, F., Liu, T.	2023	Food Chemistry 404,134568	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Model predictive control and protection of MMC-based MTDC power systems <i>Открытый доступ</i>	Shetgaonkar, A., Liu, L., Lekić, A., Popov, M., Palensky, P.	2023	International Journal of Electrical Power and Energy Systems 146,108710	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	Industrial drying for agrifood by-products re-use: Cases studies on pomegranate peel (<i>Punica granatum</i> L.) and stoned olive pomace (<i>pâté</i> , <i>Olea europaea</i> L.)	Cecchi, L., Khatib, M., Bellumori, M., (...), Balli, D., Mulinacci, N.	2023	Food Chemistry 403,134338	1
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Predicting seasonal patterns of energy production: A grey seasonal trend least squares support vector machine	Zhou, W., Jiang, H., Cheng, Y., Pei, L., Ding, S.	2023	Expert Systems with Applications 213,118874	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Photothermal and Concus Finn capillary assisted superhydrophobic fibrous network enabling instant viscous oil transport for crude oil cleanup	Dong, T., Liu, Y., Tian, N., (...), Liu, C., Lin, J.-H.	2023	Journal of Hazardous Materials 443,130193	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

Статьи

1) Synthesis of transportation fuels from biomass: Chemistry, catalysts, and engineering//Huber,

George .W.; Iborra, Sara;Corma, Avelino//Chemical Reviews//Том 106, Выпуск 9, Страницы 4044 – 4098//September 2006

Synthesis of transportation fuels from biomass: Chemistry, catalysts, and engineering

Huber, George W.; Iborra, Sara; Corma, Avelino 

 Сохранить всех в список авторов

^a Instituto de Tecnología Química, UPV-CSIC, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Avda. de los Naranjos, s/n, Spain

6355 99th percentile
Цитаты в Scopus

19,37
FWCI 

2938
Количество просмотров  71

[Просмотреть все параметры >](#)

 Просмотр PDF [Опции полного текста >](#) [Export >](#)

Краткое описание

This review discusses current methods and future possibilities for obtaining transportation fuels from biomass. Topics discussed include biomass chemistry and growth rates, biomass gasification, syn-gas utilization, bio-oil production, bio-oil upgrading, biomass monomer production, sugar conversion into fuels, conversion of nonsugar monomers derived from lignocellulose, triglyceride conversion and ethical considerations and conclusions.

Включенные в указатель ключевые слова

MeSH

Biomass; Catalysis; Chemical Engineering; Fuel Oils; Molecular Structure

Engineering controlled terms

Biomass; Catalysts; Gas fuels; Gasification; Natural gas transportation; Synthesis gas

EMTREE drug terms

fuel **oil**

Engineering uncontrolled terms

Bio-oil **production**; Bio-oil upgrading; Biomass gasification; Syn-gas **production**; Transportation fuels

EMTREE medical terms

biomass; catalysis; chemical engineering; chemical structure; review

Engineering main heading

Fuel oils

Цели устойчивого развития 2022 

Новое

Цели устойчивого развития, сопоставленные с этим документом

Доступная и чистая
энергия

Цель 7

Параметры



Показатели Scopus

6 355 99-й процентиль
Цитаты в Scopus

19.37
Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI)

Количество просмотров
Последнее обновление 30 Сентябрь 2022

112
Количество просмотров 2022

243
Количество просмотров 2021

2 938
Количество просмотров 2013-2022

[More metrics >](#)

Параметры PlumX

Собранные данные

10
Exports-Saves
Использование

3 634
Readers

49
Link-outs
Упоминания

277
Abstract Views

1
News Mentions
Цитирования

10
References

21
Patent Family Citations

3 440
Citation Indexes

9
Policy Citations

Репрезентативные документы

Репрезентативные публикации очень тесно связаны с темой и позволят нам получить представление о центральном предмете исследования в рамках темы. Как правило, у таких публикаций много ссылок внутри темы и высокая доля содержащихся в них ссылок относится к теме. Кроме того, их относительно часто цитируют (для их возраста).

Review

Chemicals from lignin: An interplay of lignocellulose fractionation, depolymerisation, and upgrading

1181

Цитировал

Schutyser, W., Renders, T., ..., Sels, B.F.

Chemical Society Reviews, 2018

Review

Open access

Bright Side of Lignin Depolymerization: Toward New Platform Chemicals

1015

Цитировал

Sun, Z., Fridrich, B., ..., Barta, K.

Chemical Reviews, 2018

Review

Recent progress on catalytic pyrolysis of lignocellulosic biomass to high-grade bio-oil and bio-chemicals

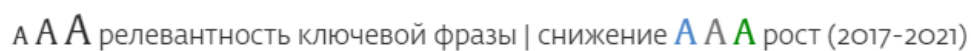
334

Цитировал

Kabir, G., Hameed, B.H.

Лучшие авторы по этой теме

Название	Documents
Park, Young-kwon	90
Ruan, Rongsheng	78
Hu, Xun	62
Wei, Xianyong	55
Liu, Yuhuan	52



2) Chemical routes for the transformation of biomass into chemicals//Corma Canos, Avelino;Iborra, Sara;Velty, Alexandra// Chemical Reviews//Том 107, Выпуск 6, Страницы 2411 - 2502June 2007

Chemical routes for the transformation of biomass into chemicals

Corma Canos, Avelino; Iborra, Sara; Velty, Alexandra

 Сохранить всех в список авторов

^a Instituto de Tecnología Química, UPV-CSIC, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Avenida de los Naranjos s/n, Spain

4785 99th percentile
Цитаты в Scopus

10,95
FWCI 

1860
Количество просмотров 

[Просмотреть все параметры >](#)

 [Просмотр PDF](#) [Опции полного текста](#)  [Export](#) 

Краткое описание

A review of the catalytic reactions that can help transform carbohydrates, vegetable oils, animal fats, and terpenes into valuable or potentially valuable chemicals and fine chemicals is described in detail. The chemical routes are concentrated on heterogeneous catalysis and emphasis has been given in describing environmentally friendly catalytic processes that can substitute old ones using mineral acids or bases, peracids, or stoichiometric hydrogen-donating molecules. With the new advances and materials, it is now possible to prepare more selective and realistic catalysts that can give improvements to reactivity, allow **production** of more ecofriendly process, and open new and more efficient synthetic routes to achieve the final products.

Включенные в указатель ключевые слова

MeSH

Biomass; Chemistry, Organic; Environmental Pollution; Environmental Remediation; Fermentation; Organic Chemicals; Vegetables

Engineering controlled terms

Carbohydrates; Catalysis; Catalysts; Oils and fats; Stoichiometry; Vegetable oils

EMTREE drug terms

organic compound

EMTREE medical terms

biomass; chemistry; ecosystem restoration; fermentation; methodology; organic chemistry; pollution; review; synthesis; vegetable

Engineering uncontrolled terms

Animal fats; Catalytic reactions; Hydrogen-donating molecules; Terpenes

Engineering main heading

Biomass

Показатели Scopus

4 785 99-й процентиль
Цитаты в Scopus

10,95
Взвешенный по области знаний индекс цитирования
(FWCI) ?

Количество просмотров ?
Последнее обновление 30 Сентябрь 2022

74
Количество просмотров 2022

151
Количество просмотров 2021

1 860
Количество просмотров 2013-2022

[More metrics >](#)

Параметры PlumX ?

Собранные данные

4
Exports-Saves
Использование

2 485
Readers

14
Link-outs
Упоминания

86
Abstract Views

1
Blog Mentions
Цитирования

5
Patent Family Citations

4 266
Citation Indexes

4
Policy Citations

[Просмотреть подробные сведения PlumX >](#)

Репрезентативные документы

Репрезентативные публикации очень тесно связаны с темой и позволят нам получить представление о центральном предмете исследования в рамках темы. Как правило, у таких публикаций много ссылок внутри темы и высокая доля содержащихся в них ссылок относится к теме. Кроме того, их относительно часто цитируют (для их возраста).

Review

Catalytic Conversion of Carbohydrates to Initial Platform Chemicals: Chemistry and Sustainability **656**

Mika, L.T., Cséfalvay, E., Németh, Á.
Chemical Reviews, 2018

Цитировал

Article

Production of 2,5-furandicarboxylic acid (FDCA) from 5-hydroxymethylfurfural (HMF): Recent progress focusing on the chemical-catalytic routes **291**

Sajid, M., Zhao, X., Liu, D.
Green Chemistry, 2018

Цитировал

Review

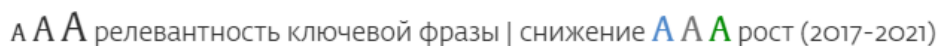
Conversion of biomass to hydroxymethylfurfural: A review of catalytic systems and underlying mechanisms **324**

Yu, I.K.M., Tsang, D.C.W.
Bioresource Technology, 2017

Цитировал

Лучшие авторы по этой теме

Название	Documents
Li, Hu	65
Zeng, Xianhai	57
Yang, Song	55
Ma, Longlong	54
Hu, Changwei	51



Chemical Society Reviews//Том 38, Выпуск 1, Страницы 253 – 278//2009

Heterogeneous photocatalyst materials for water splitting

Kudo, Akihiko  ; Miseki, Yugo

 Сохранить всех в список авторов

^a Faculty of Science, Tokyo University of Science, Shinjuku-ku, Tokyo 162-1861, 1-3 Kagurazaka, Japan

8221 99th percentile
Цитата в Scopus

98,58
FWCI 

2218
Количество просмотров  ↗

[Просмотреть все параметры >](#)

[Опции полного текста](#) ✓ [Экспорт](#) ✓

Краткое описание

This critical review shows the basis of photocatalytic water splitting and experimental points, and surveys heterogeneous photocatalyst materials for water splitting into H₂ and O₂, and H₂ or O₂ evolution from an aqueous solution containing a sacrificial reagent. Many oxides consisting of metal cations with d⁰ and d¹⁰ configurations, metal (oxy)sulfide and metal (oxy)nitride photocatalysts have been reported, especially during the latest decade. The fruitful photocatalyst library gives important information on factors affecting photocatalytic performances and design of new materials. Photocatalytic water splitting and H₂ evolution using abundant compounds as electron donors are expected to contribute to construction of a clean and simple system for solar hydrogen production, and a solution of global energy and environmental issues in the future (361 references). © The Royal Society of Chemistry 2009.

Параметры



Показатели Scopus

8 221 99-й процентиль
Цитата в Scopus

98,58
Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI) ?

Количество просмотров ?
Последнее обновление 30 Сентябрь 2022

99
Количество просмотров 2022

173
Количество просмотров 2021

2 218
Количество просмотров 2013-2022

[More metrics >](#)

Параметры PlumX ?

Собранные данные

7
Exports-Saves
Использование

4 013
Readers

24
Link-outs
Упоминания

63
Abstract Views

2
News Mentions

1
References

1
Links
Цитирования

3
Patent Family Citations

7 490
Citation Indexes

1
Policy Citations
Социальн.

19
Tweets

2
Shares, Likes & Comments

[Просмотреть подробные сведения PlumX >](#)

Репрезентативные документы

Репрезентативные публикации очень тесно связаны с темой и позволят нам получить представление о центральном предмете исследования в рамках темы. Как правило, у таких публикаций много ссылок внутри темы и высокая доля содержащихся в них ссылок относится к теме. Кроме того, их относительно часто цитируют (для их возраста).

Review

CdS-Based photocatalysts

856

Cheng, L., Xiang, Q., ..., Zhang, H.

Цитировал

Energy and Environmental Science, 2018

Article

The enhancement of CdS photocatalytic activity for water splitting via anti-photocorrosion by coating Ni₂P shell and removing nascent formed oxygen with artificial gill

298

Цитировал

Zhen, W., Ning, X., ..., Lu, G.

Applied Catalysis B: Environmental, 2018

Article

One-dimensional CdS@MoS₂ core-shell nanowires for boosted photocatalytic hydrogen evolution under visible light

289

Цитировал

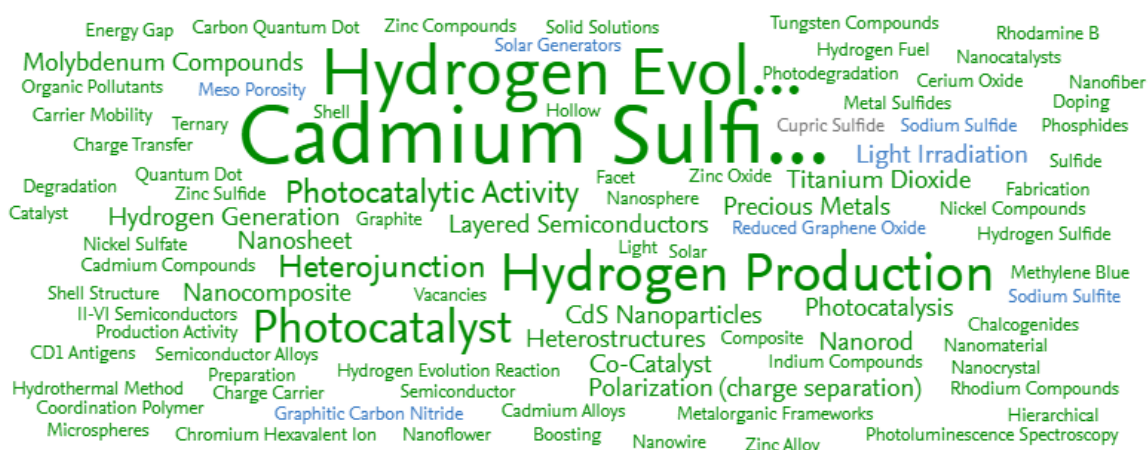
Han, B., Liu, S., ..., Tang, Z.-R.

Лучшие авторы по этой теме

Название	Documents
Jin, Zhiliang	72
Kozlova, Ekaterina A.	24
Chen, Shifu	22
Wang, Guorong	22
Kuo, Donghau	22

Анализ ключевых фраз

Просмотреть как [облако слов](#)



AAA релевантность ключевой фразы | снижение AAA рост (2017-2021)

4)

Global consequences of land use// Foley, Jonathan A.a,DeFries, Ruthb;Asner, Gregory P.c;Barford, Carola;Bonan, Gordond;Carpenter, Stephen R.e;Chapin, F. Stuartf;Coe, Michael T.a, j;Daily, Gretchen C.g;Gibbs, Holly K.a;Helkowski, Joseph H.a;Holloway, Traceya// Science// Том 309, Выпуск 5734, Страницы 570 - 57422 July 2005

Global consequences of land use

[Foley, Jonathan A.^a](#) ; [DeFries, Ruth^b](#); [Asner, Gregory P.^c](#); [Barford, Carol^a](#);
[Bonan, Gordon^d](#); [Carpenter, Stephen R.^e](#); [Chapin, F. Stuart^f](#);
[Coe, Michael T.^{a,j}](#); [Daily, Gretchen C.^g](#); [Gibbs, Holly K.^a](#);
[Helkowski, Joseph H.^a](#); [Holloway, Tracey^a](#)

[Просмотр дополнительных авторов](#)   [Сохранить всех в список авторов](#)

^a Center for Sustainability and the Global Environment (SAGE), University of Wisconsin, Madison, WI 53726, 1710 University Avenue, United States

^b Department of Geography and Earth System Science Interdisciplinary Center, University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, United States

^c Department of Global Ecology, Carnegie Institution of Washington, Stanford, CA 94305, United States

^d National Center for Atmospheric Research (NCAR), Boulder, CO 80307-3000, Post Office Box 3000, United States

[Просмотр дополнительных организаций](#) 

8075 99th percentile
Цитаты в Scopus

15,34
FWCI 

5853
Количество просмотров  

[Просмотреть все параметры](#) 

Краткое описание

Land use has generally been considered a local **environmental issue**, but it is becoming a force of global importance. Worldwide changes to forests, farmlands, waterways, and air are being driven by the need to provide food, fiber, water, and shelter to more than six billion people. Global croplands, pastures, plantations, and urban areas have expanded in recent decades, accompanied by large increases in energy, water, and fertilizer consumption, along with considerable losses of biodiversity. Such changes in land use have enabled humans to appropriate an increasing share of the planet's resources, but they also potentially undermine the capacity of ecosystems to sustain food production, maintain freshwater and forest resources, regulate climate and air quality, and ameliorate infectious diseases. We face the challenge of managing trade-offs between immediate human needs and maintaining the capacity of the biosphere to provide goods and services in the long term.

Включенные в указатель ключевые слова



PaperChem Variable

Animals; Ecosystems; Food; Forestry; Land Use; Water

MeSH

Agriculture; Air Pollution; Animals; Animals, Wild; Climate; Communicable Diseases; Conservation of Natural Resources; Ecosystem; Environment; Fresh Water; Human Activities; Humans; Policy Making; Trees

Species Index

Animalia

Engineering controlled terms

Crops; Ecosystems; **Environmental** impact; Farms; Food products; Forestry; Water; Waterway transportation

EMTREE drug terms

carbon; fertilizer; fresh water; soil organic matter

EMTREE drug terms

carbon; fertilizer; fresh water; soil organic matter

GEOBASE Subject Index

land use

EMTREE medical terms

agriculture; air pollution; air quality; biodiversity; climate; coffee; cropland; disease carrier; ecosystem; forest; habitat quality; human; infection; land use; malaria; nonhuman; pasture; pest management; plantation; population density; priority journal; resource management; review; urban area; water quality; wildlife

Engineering uncontrolled terms

Biosphere; Human needs; Local **environmental issue**; Shelter

Engineering main heading

Land use

Показатели Scopus

8 075 99-й процентиль
Цитаты в Scopus

15,34
Взвешенный по области знаний индекс цитирования
(FWCI) ?

Количество просмотров ?
Последнее обновление 30 Сентябрь 2022

469
Количество просмотров 2022

826
Количество просмотров 2021

5 853
Количество просмотров 2013-2022

[More metrics >](#)

Параметры PlumX ?

Собранные данные

118
Exports-Saves
Использование

12 512
Readers

173
Full Text Views

218
Link-outs

3 315
Abstract Views
Упоминания

1
Downloads

7
News Mentions

7
Blog Mentions

12
References
Цитирования

6 741
Citation Indexes
Социальн.

178
Policy Citations

21
Tweets

4
Shares, Likes & Comments

[Просмотреть подробные сведения PlumX >](#)

Репрезентативные документы

Репрезентативные публикации очень тесно связаны с темой и позволяют нам получить представление о центральном предмете исследования в рамках темы. Как правило, у таких публикаций много ссылок внутри темы и высокая доля содержащихся в них ссылок относится к теме. Кроме того, их относительно часто цитируют (для их возраста).

Review

Assessing nature's contributions to people: Recognizing culture, and diverse sources of knowledge, can improve assessments 1085

Цитировал

Díaz, S., Pascual, U., ..., Shirayama, Y.
Science, 2018

Review

Twenty years of ecosystem services: How far have we come and how far do we still need to go? 1118

Цитировал

Costanza, R., de Groot, R., ..., Grasso, M.
Ecosystem Services, 2017

Review

Open access

Valuing nature's contributions to people: the IPBES approach 768

Лучшие авторы по этой теме

Название	Documents
Fu, Bojie	54
Martín-López, Berta	46
Burkhard, Benjamin	44
Geneletti, Davide	40
Liu, Yanxu	36

Анализ ключевых фраз

Просмотреть как [облако слов](#) 



АА релевантность ключевой фразы | снижение ААА рост (2017-2021)

Выводы

Темы, связанные с экологическими проблемами и нехватками ресурсов и поиск альтернативной, чистой энергии, будут актуальны в наше время всегда, что мы и можем увидеть из ссылок и кол-ва цитируемых статей. Что показывает и поисковая система РИНЦ, в которой мы тоже обнаружили много статей на эти тематики.

