

ТЕМА: ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА К РАБОТЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЭТИЛОВОГО СПИРТА С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

THEME: TRAINING OF PERSONNEL TO WORK IN ETHYL ALCOHOL PRODUCTION USING VIRTUAL CHEMICAL COMPLEXES

Ключевые слова

1. Virtual chemical production

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Discrimination method of biomass slagging tendency based on particle swarm optimization deep neural network (DNN)	Bi, Y., Chen, C., Huang, X., Wang, H., Wei, G.	2023	Energy 262,125368	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Opportunities of experiential education in chemical technology and engineering <i>Открытый доступ</i>	Herink, T., Bělohav, V., Jirout, T., Bělohav, Z.	2022	Education for Chemical Engineers 41, C. 32-41	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	In-situ production of silver nanobiocomposite using surface layer protein of Lactobacillus helveticus and aqueous extract of dried Juglans regia green husk and investigation of antibacterial activity	Rahimzadeh, F., Ghadam, P., Kasra-Kermanshahi, R., Zarrabi, M.	2022	Polymer Bulletin 79(10), c. 8353-8367	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Phosphorus-doping promotes the electrochemical etching of metals to nanoporous electrodes for efficient and durable overall water splitting	Feng, R., Ye, Z., Jiang, Q., (...), Gu, J., Song, F.	2022	Journal of Power Sources 542,231774	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Discovery of Some Heterocyclic Molecules as Bone Morphogenetic Protein 2 (BMP-2)-Inducible Kinase Inhibitors: Virtual Screening, ADME Properties, and Molecular Docking Simulations <i>Открытый доступ</i>	Belal, A., Elkady, H., Al-Karmalawy, A.A., (...), Ibrahim, M.H., Mehany, A.B.M.	2022	Molecules 27(17),5571	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 6	Environmental contributions to the interactions of COVID-19 and asthma: A secondary publication and update <i>Открытый доступ</i>	Urrutia-Pereira, M., Chong-Neto, H.J., Annesi Maesano, I., (...), Rosário Filho, N.A., D'Amato, G.	2022	World Allergy Organization Journal 15(9),100686	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

2. Staff training

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	How to Improve the Teaching of Computational Machine Learning Applied to Large-Scale Data Science: The Case of Public Universities in Mexico	Tinoco-Martínez, S.R., Ferreira-Medina, H., Cendejas-Valdez, J.L., (...), Flores-Monroy, M.M., Ginori-Rodríguez, B.H.	2023	Lecture Notes in Networks and Systems 544 LNNS, c. 1-15	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Government support versus international knowledge: Investigating innovations from emerging-market small and medium enterprises	Nguyen, T., Verreynne, M.-L., Steen, J., Torres de Oliveira, R.	2023	Journal of Business Research 154,113305	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	Management Practice in Stimulating Safety Culture: A Study at Malaysian Education Sector	Makhtar, N.K., Ismail, A.R., Parasuraman, B., (...), Yaacob, J.A.M., Awang, Z.	2023	Lecture Notes in Networks and Systems 488, c. 827-838	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Coaching as a Tool for Adaptive Personnel Management of Modern Companies	Kryukova, I., Zamlinskyi, V., Zamlynska, O., (...), Reznik, N., Moussa, C.B.	2023	Lecture Notes in Networks and Systems 495 LNNS, c. 283-297	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Pediatric emergency triage systems <i>Открытый доступ</i>	Simon, H., Schwartsman, C., De Almeida Sukys, G., Farhat, S.C.L.	2023	Revista Paulista de Pediatria 41,e2021038	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 6	Misconceiving patient reported outcome measures (PROMs) as primarily a reporting requirement rather than a quality improvement tool: perceptions of independent healthcare sector stakeholders in the UK <i>Открытый доступ</i>	Anderson, M., Pitchforth, E., Vallance-Owen, A., (...), Millner, P., Fistein, J.	2022	Journal of Patient-Reported Outcomes 6(1),101	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

3. Chemical production model

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Environmental sustainability assessment of softwood and hardwood seedlings production in forest nurseries: A case study from Pakistan [Avaliação da sustentabilidade ambiental da produção de mudas de madeira macia e madeira dura em viveiros florestais: um estudo de caso do Paquistão] <i>Открытый доступ</i>	Yousaf, A., Hussain, M., Ahmad, S., (...), Amin, M., Jabeen, F.	2024	Brazilian Journal of Biology 84,e260615	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Impacts of synoptic circulation on surface ozone pollution in a coastal eco-city in Southeastern China during 2014-2019	Yan, Y., Wang, X., Huang, Z., (...), Xie, S., Zhang, Y.	2023	Journal of Environmental Sciences (China) 127, с. 143-157	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	A Systematic Review of the Effects of Bisphenol Analogs on Embryonic Development and Cytoskeletal Organization of Zebrafish (Danio rerio) Embryos <i>Открытый доступ</i>	Dasiman, R., Nor, N.M., Eshak, Z., (...), Bidin, H., Abas, R.	2023	Biointerface Research in Applied Chemistry 13(1),75	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Visualizing chemical indicators: Spatial and temporal quality formation and distribution during black tea fermentation	Wang, Y., Ren, Z., Chen, Y., (...), Zhang, Z., Ning, J.	2023	Food Chemistry 401,134090	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Dendrobium officinale Xianhu 2 polysaccharide helps forming a healthy gut microbiota and improving host immune system: An in vitro and in vivo study	Zhou, W., Tao, W., Wang, M., (...), Xing, J., Yang, Y.	2023	Food Chemistry 401,134211	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 6	Semiparametric estimation of spatial autoregressive smooth-coefficient panel stochastic frontier models	Tran, K.C., Tsionas, M.G., Prokhorov, A.B.	2023	European Journal of Operational Research 304(3), с. 1189-1199	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

4. Ethyl Production

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
☐ 1	Production of milks and kefir beverages from nuts and certain physicochemical analysis	Comak Gocer, E.M., Koptagel, E.	2023	Food Chemistry 402,134252	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 2	Photodegradation of chemical warfare agents and their simulants using zinc phthalocyanine sulfonamide in solutions and embedded in a polymer matrix	Andrle, M., Trousil, V., Černý, J., Štreblová, A., Kofírková, R.	2023	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 435,114281	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 3	Development of novel fermented stinky sea bass and analysis of its taste active compounds, flavor compounds, and quality	Xiao, H., Yu, J., Hu, M., (...), Xue, Y., Xue, C.	2023	Food Chemistry 401,134186	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 4	Comparative analysis of sugar, acid, and volatile compounds in CPPU-treated and honeybee-pollinated melon fruits during different developmental stages	Chen, H., Cheng, J., Huang, Y., Kong, Q., Bie, Z.	2023	Food Chemistry 401,134072	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 5	Hydrocolloids: Structure, preparation method, and application in food industry	Pirsa, S., Hafezi, K.	2023	Food Chemistry 399,133967	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				
☐ 6	Liver protection and hemostatic effects of medicinal plant Arnebia euchroma (Royle) I.M.Johnst extract in a rat model	Ablat, N., Ablimit, M., Abudoukadier, A., (...), Tuerxun, A., Aihemaiti, A.	2023	Journal of Ethnopharmacology 300,115739	0
	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы				

Статьи

1. Manmai Numchok. Alkali pretreatment method of dairy wastewater based grown *Arthrospira platensis* for enzymatic degradation and bioethanol production / Manmai, N., Balakrishnan, D., Obey, G., Ramaraj R., Unpaprom, Y., Velu, G. // Elsevier Ltd - 2022 - Том 330

Alkali pretreatment method of dairy wastewater based grown *Arthrospira platensis* for enzymatic degradation and bioethanol production

Manmai, Numchok^{a, b}; Balakrishnan, Deepanraj^c; Obey, Gotore^d; Ito, Nobutaka^b; Ramaraj, Rameshprabu^b; Unpaprom, Yuwalee^e;

Velu, Gomathi^f 

 Сохранить всех в список авторов

^a Department of Forestry, National Chung Hsing University, Taichung, 402, Taiwan

^b School of Renewable Energy, Maejo University, Chiang Mai, 50290, Thailand

^c College of Engineering, Prince Mohammad Bin Fahd University, Al Khobar, 31952, Saudi Arabia

^d Graduate School of Advanced Engineering, Nagasaki University, Nagasaki, 852-8521, Japan

[Просмотр дополнительных организаций](#) 

7

Количество просмотров  

[Просмотреть все параметры](#) 

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

Краткое описание

Owing to increasing gasoline demand and fossil fuel depletion. Biofuel is increasingly being produced using an alternative source, such as algae. Microalgae is one such promising biofuel-generating solution. This investigation used the Response Surface Methodology (RSM), focusing on Central Composite Design to improve the chemical pretreatment conditions for the microalgae (*Arthrospira platensis*). The significant influence of sodium hydroxide (NaOH) concentration and pretreated time on sugar yield and pretreatment processes were optimized using CCD. Pretreatment parameters such as duration (1 to 3 days) and NaOH concentrations (1 to 3 % (w/v)) accumulated in the pretreatment model. Following the pretreatment stages, the microalgae biomass was digested with a cellulase enzyme and *Trichoderma* sp. under three conditions cellulase enzyme 2 %, *Trichoderma* sp. 2 %, and cellulase enzyme 1 % combined with *Trichoderma* sp. 1 %. The combinations were incubated at 30 °C for 1, 2, and 3 days, transferring to fermentable sugar for *Saccharomyces cerevisiae* TISTR5020 to use in bioethanol fermentation. © 2022 Elsevier Ltd

Ключевые слова автора

Bioethanol production; Dairy wastewater; Enzymatic degradation; Microalgae

Включенные в указатель ключевые слова 

Темы SciVal

Название темы

Biomass; Delignification; Ethanol Production

Процентиль
актуальности

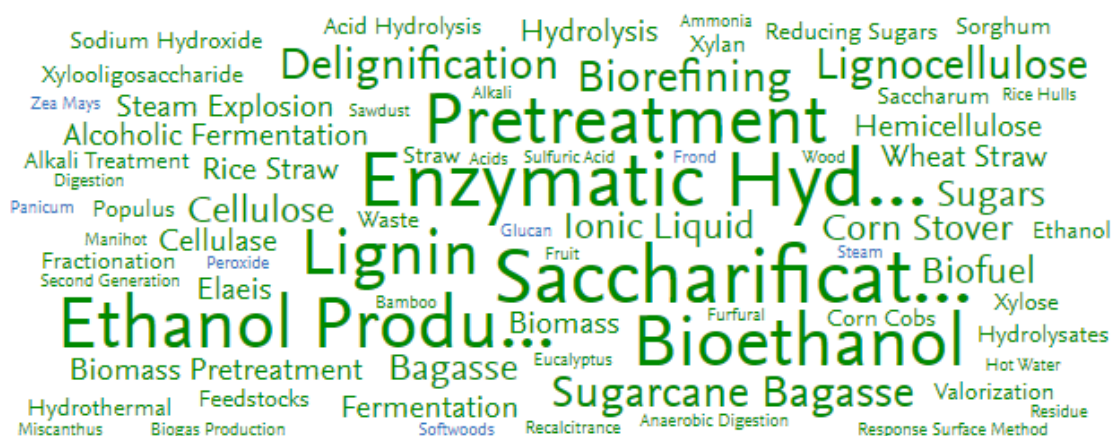
99.889 

Лучшие авторы по этой теме

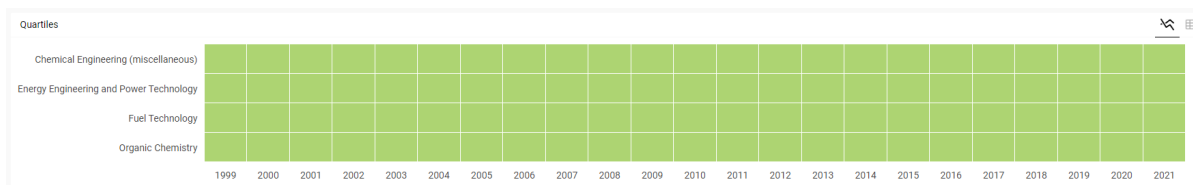
Название	Documents
Ragauskas, Arthur J.	66
Yong, Qiang	44
Huang, Caoxing	42
Xu, Yong	42
Simmons, Blake A.	40

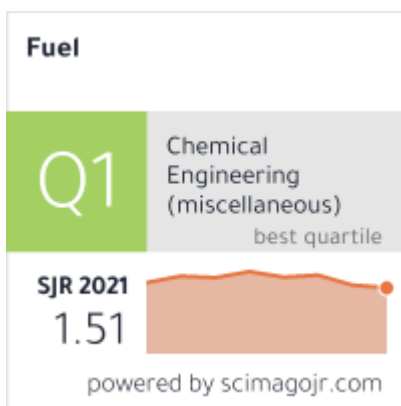
Анализ ключевых фраз

[Просмотреть как облако слов](#)



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





Параметры

8	5	180
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 132 документах

Параметры

102	20	1 167
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 833 документах

Параметры

2	1	6
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 6 документах

Параметры

2	0	0
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 0 документах

Параметры

97	20	1 254
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 732 документах

Параметры

68	17	793
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 423 документах

Параметры

10

Документы

2

h-индекс

25

Цитирования в 25 документах

2. Peng Yong Y. Design and development of intelligent operation and maintenance training system for substation based on augmented reality /. Peng Y, Yu G, Ni W, Lv Z, Jiang Y, Chen J. // Proceedings - 2017 Chinese Automation Congress CAC - 2017 - Том 2017-January, С. 4765 - 4769

Design and development of intelligent operation and maintenance training system for substation based on augmented reality

[Peng, Yong](#)  ; [Yu, Guoqin](#); [Ni, Wei](#); [Lv, Zhengquan](#); [Jiang, Yuliang](#); [Chen, Jing](#)

 Сохранить всех в список авторов

^a State Grid Shanghai Municipal Electric Power Company, Shanghai, China

3 41th percentile
Цитаты в Scopus

0,29
FWCI 

20
Количество просмотров  ↗

Просмотреть все параметры >

Опции полного текста ▾ Export ▾

Краткое описание

This paper presents an intelligent operation and maintenance training system for power grid operation staff of substation based on augmented reality (AR), whose functions, characteristics, software configuration and implementation are introduced in details. As the training and examination system for operation and maintenance personnel, the system was composed of intelligent training system and intelligent operation and maintenance system. The realistic settings are re-created by augmented reality effectively, which could realize the "panoramic" experience, in order to strengthen the operability of the training process. Based on this, the intelligent level of skills training continues to make progress. While the intelligent training simulation system with the operation and maintenance mode of state maintenance is built based on big data analysis, which conducts to provide strong support for intelligent substation engineering applications and practice. © 2017 IEEE.

Ключевые слова автора

augmented reality; big data analysis; intelligent substation; operation and maintenance

Включенные в указатель ключевые слова	▾
Темы SciVal 	▾
Параметры	▾

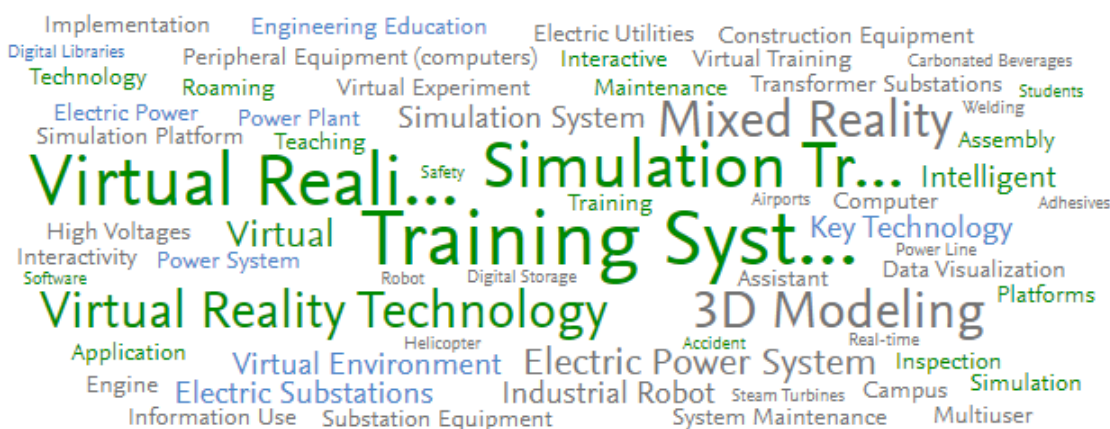
Название темы	Simulation; Simulation Training; Roaming
Процентиль актуальности	63.640 

Лучшие авторы по этой теме

Название	Documents
Cardoso, Alexandre	6
Lamounier, Edgard	5
Andaluz, Víctor Hugo	5
Shen, Bin	3
Wu, Yichun	3

Анализ ключевых фраз

[Просмотреть как облако слов](#)



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

Параметры

1	1	3
Документ	h -индекс	Цитирования в 3 документах

Параметры

26	9	258
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 243 документах

Параметры

1	1	3
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 3 документах

Параметры

1	1	3
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 3 документах

Параметры

3	2	6
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 6 документах

Параметры

1	1	3
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 3 документах

3. Wang Jinga. Structure-based virtual screening and characterization of a novel IL-6 antagonistic compound from synthetic compound database / Wang J, Qiao C, Xiao H., Lin Z, Li Y., Zhang J., Shen B., Fu T.,Feng J. // Drug Design, Development and Therapy - 2016 - Том 10 - С. 4091 - 4100

Structure-based **virtual** screening and characterization of a novel IL-6 antagonistic compound from synthetic compound database

Wang, Jing^a; Qiao, Chunxia^a; Xiao, He^a; Lin, Zhou^a; Li, Yan^a;

Zhang, Jiyan^a; Shen, Beifen^a; Fu, Tinghuan^b; Feng, Jiannan^a ✉

Сохранить всех в список авторов

^a Department of Molecular Immunology, Beijing Institute of Basic Medical Sciences, China

^b First Affiliated Hospital of PLA General Hospital, Beijing, China

5 33th percentile
Цитаты в Scopus

0,13
FWCI ?

13
Количество просмотров ? ↗

[Просмотреть все параметры >](#)

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

Краткое описание

According to the three-dimensional (3D) complex structure of (hIL-6-hIL-6R-gp 130)₂ and the binding orientation of hIL-6, three compounds with high affinity to hIL-6R and bioactivity to block hIL-6 in vitro were screened theoretically from the **chemical** databases, including 3D-Available Chemicals Directory (ACD) and MDL Drug Data Report (MDDR), by means of the computer-guided **virtual** screening method. Using distance geometry, molecular modeling and molecular dynamics trajectory analysis methods, the binding mode and binding energy of the three compounds were evaluated theoretically. Enzyme-linked immunosorbent assay analysis demonstrated that all the three compounds could block IL-6 binding to IL-6R specifically. However, only compound 1 could effectively antagonize the function of hIL-6 and inhibit the proliferation of XG-7 cells in a dose-dependent manner, whereas it showed no cytotoxicity to SP2/0 or L929 cells. These data demonstrated that the compound 1 could be a promising candidate of hIL-6 antagonist. © 2016 Wang et al.

Ключевые слова автора

Apoptosis; Human interleukin-6; Small molecular antagonist; Structural optimization; **Virtual** screening; XG-7 cells

Темы SciVal

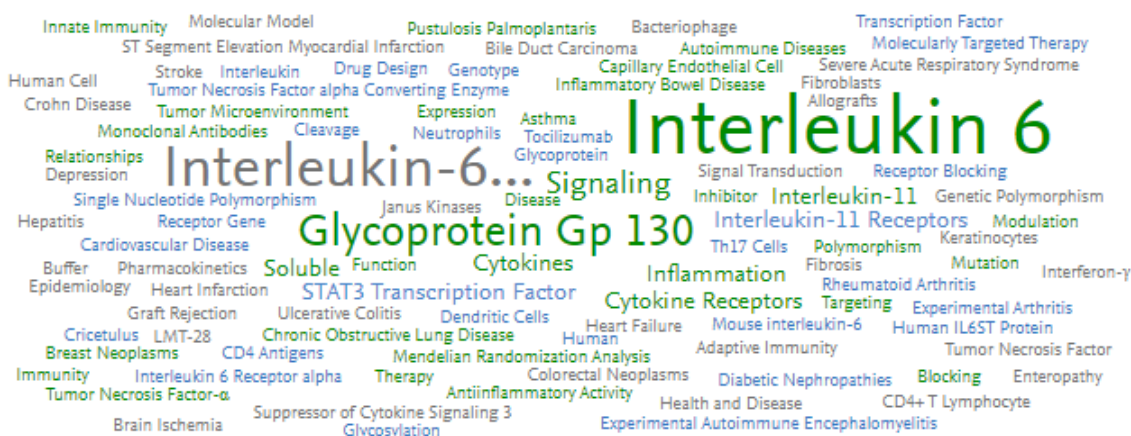
Название темы	Interleukin-6 Receptors; Glycoprotein Gp 130; Interleukin 6
Процентиль актуальности	91.766 

Лучшие авторы по этой теме

Название	Documents
Rose-John, Stefan	36
Garbers, Christoph	35
Lokau, Juliane	19
Scheller, Jürgen	12
Floß, Doreen Manuela	8

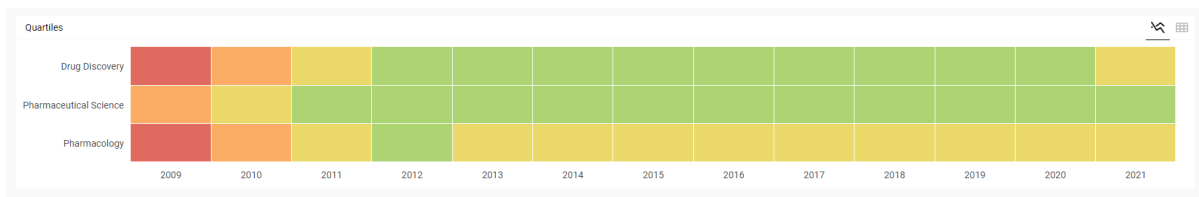
Анализ ключевых фраз

[Просмотреть как облако слов](#)



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





Параметры

47

Документы

13

h-индекс

517

Цитирования в **468** документах

Параметры

49

Документы

9

h-индекс

264

Цитирования в **246** документах

Параметры

91

Документ

22

h-индекс

1 435

Цитирования в **1162** документах

Параметры

28

Документы

9

h-индекс

291

Цитирование в **270** документах

Параметры

247

Документы

29

h-индекс

3 090

Цитирования в **2615** документах

Параметры

52

Документы

13

h-индекс

589

Цитирования в **539** документах

Параметры

363

Документы

36

h-индекс

5 582

Цитирования в **4828** документах

Параметры

3	3	15
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 15 документах

Параметры

162	22	3 001
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирование в 2788 документах

4. Brandstätter Ulrich. Gears for audio-visual composition: Productive play with virtual mechanics / Brandstätter U., Brandstätter M., Sommerer C. // ACM International Conference Proceeding Series - 2016 - Том 04-06-October-2016 - С. 170 - 177

Gears for audio-visual composition: Productive play with **virtual** mechanics

[Brandstätter, Ulrich](#)  ; [Brandstätter, Marlene](#)  ; [Sommerer, Christa](#) 

 Сохранить всех в список авторов

^a Interface Culture, University of Art and Design Linz, Domgasse 1, Linz, 4010, Austria

2 28th percentile
Цитаты в Scopus

8
Количество просмотров  7

[Просмотреть все параметры](#) >

[Опции полного текста](#) ▾ [Export](#) ▾

Краткое описание

Many computer-aided music composition tools provide the capability for loop construction, including specialized input metaphors in the form of circular sequencers. Music videos and live VJ performances are usually built on already finished music, using contrasting acoustic patterns or cued spots as synchronization anchors. The act of composing music and the **production** of video material is considered work and usually involves the use of professional software that requires specific training and experience. We propose a novel game interface for use in audio-visual composition. It extends the circular sequencing paradigm by adding interaction and construction patterns derived from the field of mechanics. Users can specify event frequencies (as opposed to event timings) by playfully manipulating **virtual** gear trains to arrange, program, and perform audio-visual events. In this paper, we describe the functional design of our approach and explore the benefits and drawbacks of the proposed score representation. © 2016 Copyright held by the owner/author(s).

Ключевые слова автора

Composition; Gameplay; Interface; Multimedia

Темы SciVal

Название темы	Video Games; Tabletop; Game (Play)
Процентиль актуальности	64.334 

Лучшие авторы по этой теме

Название	Documents
Isbister, Katherine	5
Buruk, Oğuz Turan	4
Özcan, Oğuzhan	4
Márquez Segura, Elena	3
Dippel, Anne	3

Анализ ключевых фраз

[Просмотреть как облако слов](#)



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

**ACM International
Conference Proceeding...**

Not yet assigned
quartile

SJR 2021
0.23



powered by scimagojr.com

Параметры

3	2	4
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 4 документах

1	1	2
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 2 документах

Параметры

31	7	119
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 119 документах

5. Kouteu Paul Alain Nanssoua. Solvent-free biodiesel production catalyzed by crude lipase powder from seeds: Effects of alcohol polarity, glycerol, and thermodynamic water activity / Kouteu, Kouteu, P.A.N., Blin, J., Baréa, B., Barouh, N., Villeneuve, P. // Journal of Agricultural and Food Chemistry - Том 65, Выпуск 39 - С. 8683 - 8690

Solvent-free biodiesel production catalyzed by crude lipase powder from seeds: Effects of alcohol polarity, glycerol, and thermodynamic water activity

Kouteu, Paul Alain Nanssou^{a, b}; Blin, Joël^{a, c}; Baréa, Bruno^c;

Barouh, Nathalie^c; Villeneuve, Pierre^c ✉

Сохранить всех в список авторов

^a Institut International D'Ingénierie de L'EAU et de L'Environnement (2iE), Laboratoire Biomasse Énergie et Biocarburants (LBEB), Rue de la Science, 01 BP 594, Ouagadougou 01, Burkina Faso

^b Montpellier SupAgro, UMR 1208 Ingénierie des Agro-polymères et Technologies Émergentes, 2 Place Viala, Montpellier, F-34060, France

^c Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), 73 rue Jean-François Breton, Cedex-5-Montpellier, 34393, France

7 43th percentile
Цитаты в Scopus

0,31
FWCI ⓘ

15
Количество просмотров ⓘ ↗

[Просмотреть все параметры >](#)

[Опции полного текста ▾](#) [Export ▾](#)

Краткое описание

The aim of this work was to evaluate the potential of crude lipase powders made from *Adansonia grandidieri* and *Jatropha mahafalensis* seeds for the synthesis of fatty acid alkyl esters in a solvent-free system. The influence of the nature of the alcohol, the amount of glycerol, and hydration of the powder was investigated. Results showed that the activity of these crude lipase powders was inversely proportional to the alcohol polarity and the amount of the glycerol in the reaction medium. To ensure optimum activity, *A. grandidieri* and *J. mahafalensis* powders must be conditioned to a water activity of 0.33 and 0.66. To obtain a fatty acid ethyl ester yield greater than 95% with *A. grandidieri*, ethanol should be introduced at an amount corresponding to a triacylglycerol to ethanol molar ratio of 2:1 every 15 h for 96 h and use 25% of preconditioned crude lipase powders (2 additions of 12.5%). © 2017 American Chemical Society.

Ключевые слова автора

A. grandidieri; Crude lipase powder; Fatty acid ethyl ester; *J. mahafalensis*; Thermodynamic water

Темы SciVal ⓘ

Название темы	Biodiesel Production; Triacylglycerol Lipase; Pseudozyma Antarctica
Процентиль актуальности	95.432 ⓘ

Лучшие авторы по этой теме

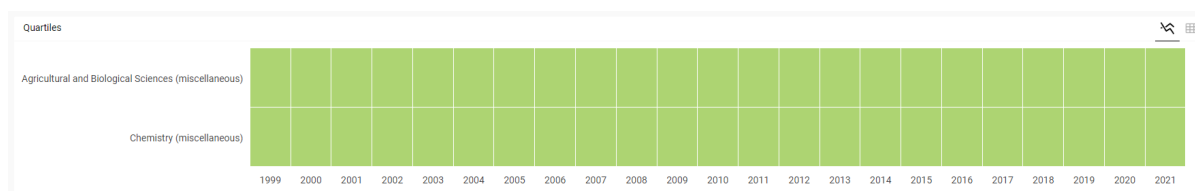
Название	Documents
Fernández-Lafuente, Roberto	12
Yan, Yunjun	11
Liu, Dehua	11
De Castro, Heizir F.	11
de Oliveira, José Vladimir	10

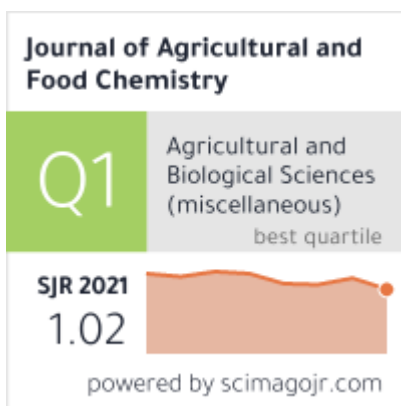
Анализ ключевых фраз

[Просмотреть как облако слов](#)



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





Параметры

1	1	7
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 7 документах

Параметры

56	26	3 084
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 2723 документах

Параметры

61	23	1 877
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 1494 документах

Параметры

44	19	918
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 812 документах

Параметры

186	43	6 490
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 4682 документах

Выводы

В англоязычном сегменте относительно немного статей, посвященных производству этилового спирта различными методами, что может свидетельствовать о том, что уже было исследовано большинство

возможных способов производства этого вещества. В англоязычных источниках было найдено множество статей, посвященных цифровым двойникам, и количество таких статей продолжает расти каждый год.