



# 石油化工技术专业群发明专利和论文佐证 材料目录

序号	佐证内容	佐证材料名称	时间	页码
1	发明专利	发明专利证书：一种疏水改性阳离子絮凝剂的制备方法	2010年6月2日	3
2	发明专利	发明专利证书：一种酵母蔗糖酶的化学修饰方法	2012年5月30日	4
3	发明专利	发明专利证书：一种荔枝保鲜方法	2013年12月18日	5
4	发明专利	发明专利证书：一种从芒果叶或橘叶中提取防晒成分的方法	2015年12月9日	6
5	发明专利	实用新型专利证书：一种环保型鲜蛋自动加工设备	2020年2月14日	7
6	发明专利	实用新型专利证书：一种液体管道自泄压装置	2020年11月24日	8
7	发明专利	专利申请受理通知书：一种桔秆纤维素改性阳离子絮凝剂的制备方法	2020年3月23日	9
8	发明专利	发明专利申请初步审查合格通知书：一种果蔬冷库用制冷系统	2021年11月11日	10
9	SCI 收录论文	文献检索证明：Effects of Dimethyl Sulfoxide and Tetrahydrofuran on the Catalytic Kinetics and Molecular Spectra of Pepsin	2012年5月	11
10	SCI 收录论文	文献检索证明：Aggregation and Dissolution Kinetics of Nanosilver in Seawater	2013年5月	11
11	SCI 收录论文	文献检索证明：Effect of Different Anionic Ligands on Toxicity of Silver Nanoparticles	2013年月5月	12
12	SCI 收录论文	文献检索证明：Effect of different water conditions on dissolution of nanosilver	2013年10月	12
13	SCI 收录论文	文献检索证明：Stability and sedimentation of silver nanoparticles in the presence of monovalent, divalent and trivalent electrolyte solutions	2014年7月	13
14	SCI 收录论文	文献检索证明：Effects of chemical modification by chitooligosaccharide on enzyme activity and stability of yeast	2014年10月	13

		beta-D-fructofuranosidase		
15	SCI 收录 论文	文献检索证明: Effects of Chemical Modification with Chitooligosaccharides on Catalytic Activity and Enzymological Properties of Laccase from Trametes versicolor	2015 年 4 月	14
16	SCI 收录 论文	文献检索证明: Improvement of enzymological properties of pepsin by chemical modification with chitooligosaccharides	2018 年 10 月	14
17	EI 收录论 文	文献检索证明: Synthesis and Structure Research of Bis[N, N-bis(2-hydroxyethyl)dithiocar bamato-κ 2 S,S' ]nickel(II)	2020 年 5 月	15

1、发明专利证书：一种疏水改性阳离子絮凝剂的制备方法 2010年6月2日

证书号第 661317 号



# 发明专利证书

发明名称：一种疏水改性阳离子絮凝剂的制备方法

发明人：王春晓；董利；梁志

专利号：ZL 2008 1 0027737.7

专利申请日：2008年04月23日


专利权人：茂名职业技术学院


授权公告日：2010年06月02日


本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 



第 1 页 (共 1 页)

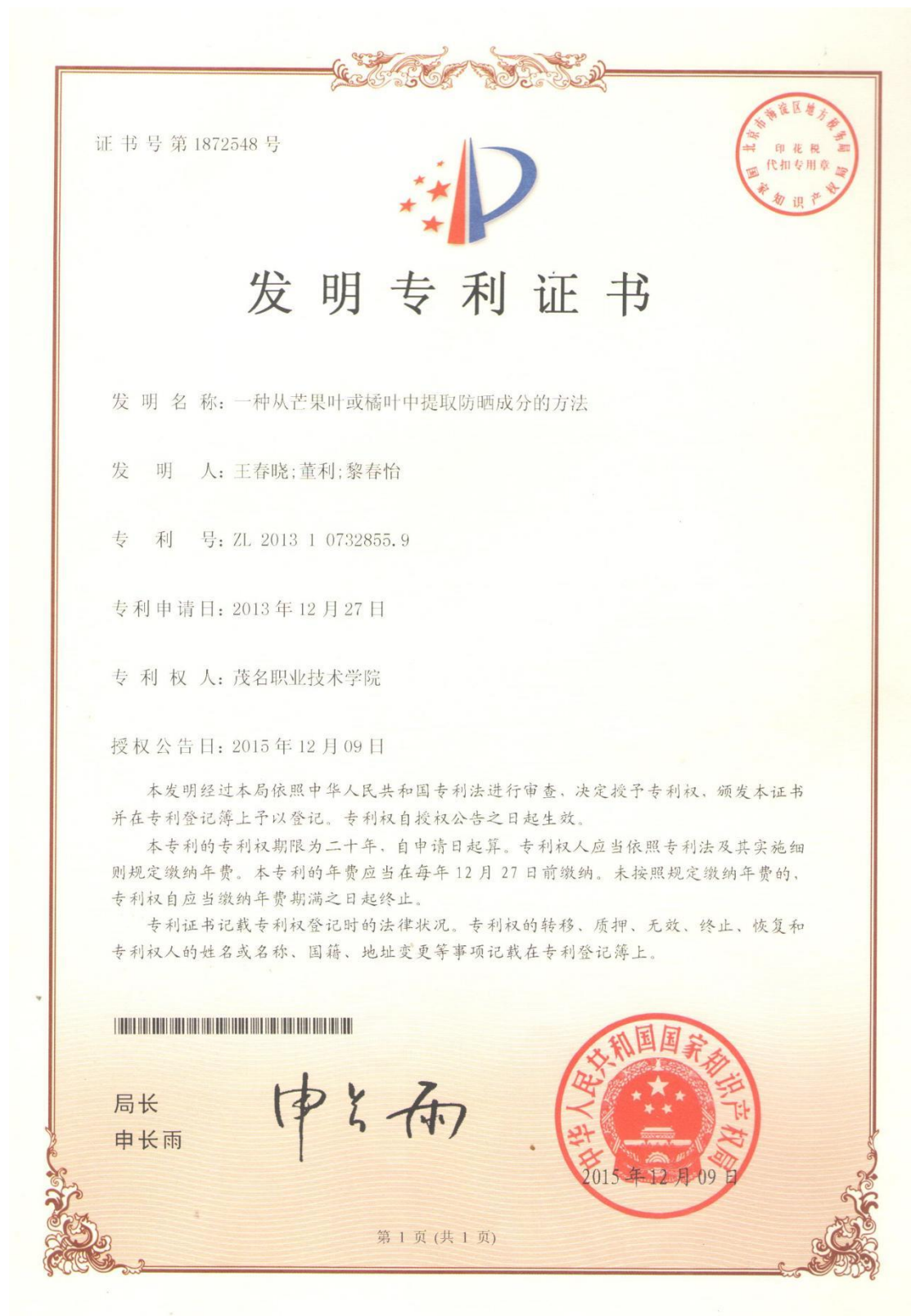
2、发明专利证书：一种酵母蔗糖酶的化学修饰方法 2012 年 5 月 30 日



3、发明专利证书：一种荔枝保鲜方法 2013年12月18日





4、发明专利证书：一种从芒果叶或橘叶中提取防晒成分的方法 2015年12月9日



5、实用新型专利证书：一种环保型鲜蛋自动加工设备 2020年2月14日

证书号第 10041962 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种环保型鲜蛋自动加工设备

发 明 人：甘钊生

专 利 号：ZL 2019 2 0852676.1

专利申请日：2019年06月06日

专 利 权 人：茂名职业技术学院



地 址：525000 广东省茂名市茂南区文明北路 232 号

授权公告日：2020年02月14日      授权公告号：CN 210054272 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长  
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

6、实用新型专利证书：一种液体管道自泄压装置 2020年11月24日

证书号第11969951号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种液体管道自泄压装置

发 明 人：车文成;王丹菊;陈少峰

专 利 号：ZL 2020 2 0186358.9

专利申请日：2020年02月19日


专 利 权 人：茂名职业技术学院

地 址：525000 广东省茂名市文明北路232号


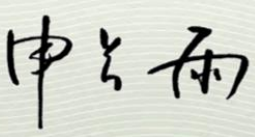
授权公告日：2020年11月24日 授权公告号：CN 212004749 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨



2020年11月24日

第1页(共2页)





7、专利申请受理通知书：一种秸秆纤维素改性阳离子絮凝剂的制备方法  
2020年3月23日

	<b>国家知识产权局</b>
<b>525000</b>	发文日：
广东省茂名市油城六路5号大院207号 茂名市穗海专利事务所 高锡珍(0668-2870299)	2020年03月23日
	
申请号或专利号：202010205517.X	发文序号：2020032300831190
<b>专 利 申 请 受 理 通 知 书</b>	
根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下：	
申请号：202010205517.X 申请日：2020年03月23日 申请人：茂名职业技术学院 发明创造名称：一种秸秆纤维素改性阳离子絮凝剂的制备方法	
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下： 专利代理委托书 每份页数:2页 文件份数:1份 说明书 每份页数:6页 文件份数:1份 权利要求书 每份页数:1页 文件份数:1份 权利要求项数：4项 说明书摘要 每份页数:1页 文件份数:1份 实质审查请求书 每份页数:1页 文件份数:1份 发明专利请求书 每份页数:4页 文件份数:1份	
<b>提示：</b> 1. 申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。 2. 申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。 3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后，依据专利法实施细则第9条予以审查。	
审 查 员：自动受理	审查部门：专利局初审及流程管理部
200101 2019.11	纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局受理处收 电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



8、发明专利申请初步审查合格通知书：一种果蔬冷库用制冷系统 2021 年 11 月 11 日

 <b>国家知识产权局</b>	
<b>510070</b> 广东省广州市先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 广州三环专利商标代理有限公司 颜希文 (020-37619430) 刘慧丽 (15003875809)	发文日：  <b>2021 年 11 月 11 日</b>
 	
申请号或专利号： <b>202111125394.X</b>	发文序号： <b>2021110800455480</b>
申请人或专利权人：茂名职业技术学院	
发明创造名称：一种果蔬冷库用制冷系统	
<b>发明专利申请初步审查合格通知书</b>	
上述专利申请，经初步审查，符合专利法实施细则第 44 条的规定。 申请人于 2021 年 09 月 24 日提出提前公布声明，经审查，符合专利法实施细则第 46 条的规定，专利申请进入公布准备程序。	
初步审查合格的上述发明专利申请是以： 2021 年 9 月 24 日提交的说明书摘要； 2021 年 9 月 24 日提交的权利要求书； 2021 年 9 月 24 日提交的说明书； 2021 年 9 月 24 日提交的说明书附图 为基础的。	
<b>提示：</b> 1. 发明专利申请人可以自申请日起 3 年内提交实质审查请求书、缴纳实质审查费，申请人期满未提交实质审查请求书或者期满未缴纳或未缴足实质审查费的，该申请被视为撤回。 2. 专利费用可以通过网上缴费、邮局或银行汇款缴纳，也可以到国家知识产权局面缴。 网上缴费：电子申请注册用户可登陆 <a href="http://cponline.cnipa.gov.cn">http://cponline.cnipa.gov.cn</a> ，并按照相关要求使用网上缴费系统缴纳。 邮局汇款：收款人姓名：国家知识产权局专利局收费处，商户客户号：110000860。 银行汇款：开户银行：中信银行北京知春路支行，户名：国家知识产权局专利局，账号：7111710182600166032。 汇款时应当准确写明申请号、费用名称（或简称）及分项金额。未写明申请号和费用名称（或简称）的视为未办理缴费手续。 了解更多详细信息及要求，请登陆 <a href="http://www.cnipa.gov.cn">http://www.cnipa.gov.cn</a> 查询。	
审 查 员：张妍	审查部门：专利审查协作北京中心初步审查部
联系电话：010-53960301	
210304 2019.4	纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收 电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



9、文献检索证明：Effects of Dimethyl Sulfoxide and Tetrahydrofuran on the Catalytic Kinetics and Molecular Spectra of Pepsin 2012年5月

**文献检索证明**

此复印件由  
  
 人事处

作者姓名：黎春怡 (Li Chun-Yi)  
 作者单位：茂名职业技术学院

根据委托方提供的论文目录，该作者发表的文章：

1. 被 SCI 网络版 (SCI-EXPANDED) 收录 1 篇 (第一作者 1 篇)，题录如下：  
 (1) 标题: Effects of Dimethyl Sulfoxide and Tetrahydrofuran on the Catalytic Kinetics and Molecular Spectra of Pepsin  
 作者: Li Chun-Yi; Huang Zhuo-Lie; Li Li-Jia; 等.  
 来源出版物: CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE 卷:33 期:5 页:  
 988-995 DOI: 10.3969/j.issn.0251-0790.2012.05.022 出版年: MAY 10 2012  
 被引频次: 0 (来自 Web of Science)  
 此刊 2011 年影响因子:0.619, 第一作者 1 篇。

详情见数据库网页打印件。  
 特此证明




10、文献检索证明：Aggregation and Dissolution Kinetics of Nanosilver in Seawater 2013年5月

WEB OF KNOWLEDGE™ | DISCOVERY STARTS HERE | THOMSON REUTERS

Sign In | Market List (2) | My Exchange Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My Saved Searches | Log Out | Help

All Databases | Select a Database | Web of Science | Additional Resources

Search | Author Search | Cited Reference Search | Structure Search | Advanced Search | Search History

Web of Science®

<< Back to results list | Record 1 of 3 | Record from Web of Science®

SPUR/CORAC | Save to | ENDNOTE WEB | ENDNOTE | Write These Publications | more options

Times Cited: 0  
 Create Citation Alert  
 This article has been cited 0 times in Web of Knowledge.

Related Records:  
 Find similar Web of Knowledge records based on shared references.  
 [view related records]

Cited References: 19  
 View the bibliography of this record (from Web of Science®).  
 [view citation map]

Additional Information  
 View the journal's impact factor in Journal Citation Reports®

Suggest a correction  
 If you would like to improve the quality of the data in this record, please suggest a correction.

**Aggregation and Dissolution Kinetics of Nanosilver in Seawater**

Author(s): Chen, SF; Chen, Shao Feng; [1]; Zhang, HY (Zhang, Hongyi); [2]

Source: ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY Volume: 25 Issue: 5 Pages: 2866-2883 Published: MAY 2013

Times Cited: 0 (from Web of Science)

Cited References: 19 [view related records] [view citation map]

Abstract: This study shows the synthesis of citrate capped nanosilver using Tollens method and the effect of seawater on its physicochemical properties. The results show that the average particle size of nanosilver is 60 nm in deionized water condition and 1800 nm in seawater condition. z-Potentials of nanosilver in deionized water is more negative than that in seawater. This study also indicates that aggregation rate of nanosilver in seawater is higher than that in deionized water. At last, more dissolution of nanosilver was measured in deionized water than that in seawater.

Accession Number: WOS 000317345302118  
 Document Type: Article  
 Language: English  
 Author Keywords: Nanosilver; z-Potential; Aggregation; Seawater

KeyWords Plus: DIVALENT ELECTROLYTE SOLUTIONS; NATURAL ORGANIC MATTER; SILVER NANOPARTICLES; HUMIC ACID; MONOVALENT; STABILITY; TOXICITY

Reprint Address: Zhang, HY (reprint author);  
 || Univ Rhode Isl, Dept Civil & Environm Engrg, Kingston, RI 02881 USA  
 || 信息检索专用章

Address:  
 [1] Maoming Vocat Tech Coll, Dept Chem Engrg, Maoming campus, Guangxiang, Peoples R China  
 [2] Univ Rhode Isl, Dept Civil & Environm Engrg, Kingston, RI 02881 USA

E-mail Addresses: fyt1960021@gmail.com

Publisher: ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 11/100 RAJESWARA NAGAM, SECTOR 3, SANHABAD 201 305, SHADANGAO, INDIA

Web of Science Categories: Chemistry, Multidisciplinary  
 Research Area: Chemistry  
 ISSN Number: 12154  
 ISSN: 0970-7077

<< Back to results list | Record 1 of 3 | Record from Web of Science®

Output Record  
 Step 1: Select content. Step 2: Select destination (from about linking to bibliographic software)

Authors, Title, Source | Abstract | Full Record | Cited References

Save to | ENDNOTE WEB | ENDNOTE | Write These Publications | more options

Save to other Reference Software | Save

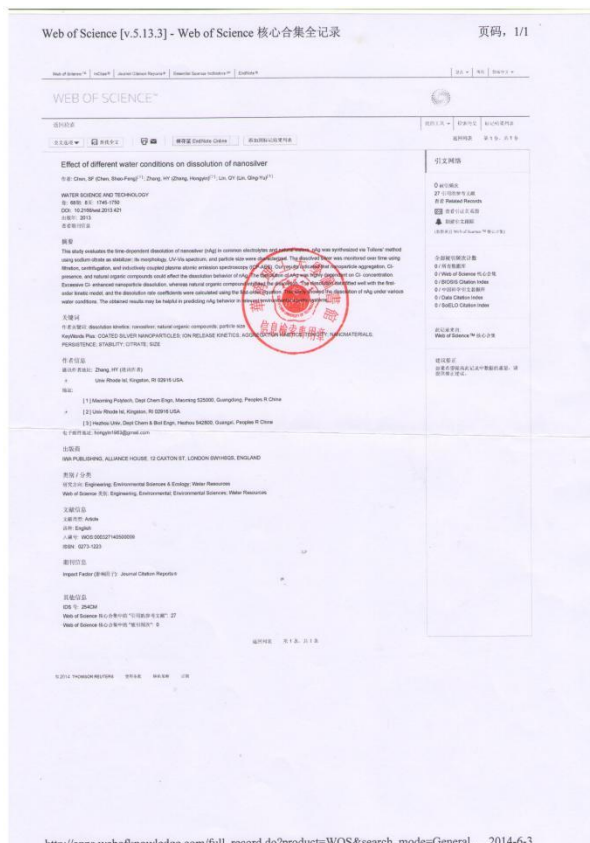
View in: 简体中文 | 繁體中文 | English | 日本語 | 한국어

© 2013 Thomson Reuters | Terms of Use | Privacy Policy | Please give us your feedback on using Web of Knowledge

## 11、文献检索证明:Effect of Different Anionic Ligands on Toxicity of Silver Nanoparticles 2013 年 5 月



## 12、文献检索证明:Effect of different water conditions on dissolution of nanosilver 2013 年 10 月



13、文献检索证明：Stability and sedimentation of silver nanoparticles in the presence of monovalent, divalent and trivalent electrolyte solutions  
2014 年 7 月

Web of Science [v.5.17] - Web of Science 核心合集记录 http://apps.webofknowledge.com/full\_record.do?product...

WEB OF SCIENCE™

Stability and sedimentation of silver nanoparticles in the presence of monovalent, divalent and trivalent electrolyte solutions

作者 Chen, Di-Chen; Shen, Feng-Ji; Cheng, Yi-Chang; Hsuang-Fu

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY  
卷 72, 期 2, 页 361-366  
DOI: 10.2166/WS.2014.120

摘要  
The present study seeks to evaluate the effect of different electrolytes on the stability of citrate-coated silver nanoparticles synthesized by the reduction of the silver nitrate in "green" solution. Three modified dynamic light scattering technique was used to measure the aggregation behavior of the nanoparticles over a range of electrolyte (NaCl, CaCl<sub>2</sub> and AlCl<sub>3</sub>) concentrations. From the aggregation kinetic data, the critical coagulation concentration values were calculated as 0.11, 17.9 mg/L and 836.4 mg/L for NaCl, CaCl<sub>2</sub> and AlCl<sub>3</sub>, respectively. Dependence of the nanoparticles' aggregation on presence of the three electrolytes was collected and measured using industrially coated silica probe sedimentation to quantify the sedimentation. It was found that the three electrolyte aggregates varied greatly in the size aggregation and the aggregation system. The sedimentation showed a nanoparticle size dependent behavior.

关键词  
关键词: Aggregation; sedimentation; silver nanoparticles; stability

关键词 Plus: Aggregation; stability; silver nanoparticles; stability; sedimentation; water

作者信息  
通讯作者: Cheng, Yi-Chang  
Chen, Di-Chen; Shen, Feng-Ji; Cheng, Yi-Chang; Hsuang-Fu

出版商  
WILEY-BLVD, ALLIANCE HOUSE, 111 CANTON ST, LONDON W2V 0PL, ENGLAND

分类 / 分区  
学科: Engineering, Environmental Sciences & Ecology, Water Resources  
Web of Science 类别: Engineering, Environmental Sciences & Ecology, Water Resources

文献语言  
文献语言: english  
出版: English  
出版商: WILEY-BLVD, ALLIANCE HOUSE, 111 CANTON ST, LONDON W2V 0PL, ENGLAND  
出版地: ENGLAND  
ISSN: 0272-1223  
CODEN: WATERTD

期刊信息  
Journal Name: Journal of Water Resources & Planning

其他信息  
DOI: 10.2166/WS  
Web of Science 核心合集中的“引用频率”值: 14  
Web of Science 核心合集中的“被引次数”值: 14

第 1 页, 共 11 页

2015-5-11 CC10:12

14、文献检索证明：Effects of chemical modification by chitooligosaccharide on enzyme activity and stability of yeast beta-D-fructofuranosidase  
2014 年 10 月



此复印件与原件相符

### 检索证明

根据委托人提供的论文材料，委托人茂名职业技术学院黎春怡 (Li, Chunyi) 的 1 篇论文收录 (或引用) 情况如下表。

序号	论文名称	作者排名	文中单位	发表刊物及发表的年月卷期、页码等	收录情况	影响因子	大类分区
1	Effects of chemical modification by chitooligosaccharide on enzyme activity and stability of yeast beta-D-fructofuranosidase	第一作者	茂名职业技术学院	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 卷: 64-65 页: 24-32 出版年: OCT 2014	SCI	2.966 (2013 年)	生物 3 区 (2012 年)

截图(Alt + A)



15、文献检索证明：Effects of Chemical Modification with Chitooligosaccharides on Catalytic Activity and Enzymological Properties of Laccase from Trametes versicolor 2015 年 4 月

### 检索证明

根据委托人提供的论文材料，委托人茂名职业技术学院黎春怡 (Li, Chunyi) 的 1 篇论文收录 (或引用) 情况如下表。

序号	论文名称	作者排名	文中单位	发表刊物及发表的年月卷期、页码等	收录情况	影响因子	大类分区
1	Effects of Chemical Modification with Chitooligosaccharides on Catalytic Activity and Enzymological Properties of Laccase from Trametes versicolor	第一作者	茂名职业技术学院	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE 卷: 36 期: 4 页: 704-712 DOI: 10.7503/cjcu20140771 出版年: APR 10 2015	SCI	0.954 (2013 年)	化学 4 区 (2013 年)



16、文献检索证明：Improvement of enzymological properties of pepsin by

chemical modification with chitooligosaccharides 2018 年 10 月

**文献检索证明**

根据委托人提供的论文材料，委托人茂名职业技术学院 (Maoming Polytechnic)，黎春怡的 1 篇论文收录情况如下表。

序号	论文名称	发表刊物及发表的年月卷期、页码等	作者排名	作者文中单位	收录情况	影响因子	大类分区
1	Improvement of enzymological properties of pepsin by chemical modification with chitooligosaccharides	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 卷: 118 页: 216-227 子辑: A DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.06.060 出版年: OCT 15 2018 文献类型: Article	第一作者	茂名职业技术学院	已被 SCI 收录	3.909 (2017 年) 2018 年影响因子未出	生物 3 区 (2016 年) 2017 年 2018 年大类分区未出



17、文献检索证明：Synthesis and Structure Research of Bis[N, N-bis(2-hydroxyethyl)dithiocarbamate-κ 2 S,S']nickel(II) 2020 年 5 月



Engineering Village™

EI 收录

Accession number: 20203809205471

Title: Synthesis and structure research of Bis[N, N-bis(2-hydroxyethyl)dithiocarbamate-κ<sup>2</sup>S,S']nickel(II) (Open Access)Authors: Hou, Lanfeng<sup>1</sup>; Chen, Shaocheng<sup>1</sup>Author affiliation: <sup>1</sup> Maoming Polytechnic, Maoming Guangdong, China

Corresponding author: Chen, Shaocheng (cshaocheng@qq.com)

Source title: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science

Abbreviated source title: IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.

Volume: 514

Part number: 5 of 5

Issue: 5

Issue title: 4th International Symposium on Resource Exploration and Environmental Science - 4: Environmental Chemistry, Environmental Bioengineering and Related Technologies

Issue date: July 2, 2020

Publication year: 2020

Article number: 052005

Language: English

ISSN: 17551307

E-ISSN: 17551315

Document type: Conference article (CA)

Conference name: 4th International Symposium on Resource Exploration and Environmental Science, REES 2020

Conference date: April 25, 2020 - April 26, 2020

Conference location: Ordox, China

Conference code: 161594

Publisher: IOP Publishing Ltd

Abstract: New metal dithiocarbamate complex [(HOC2H4)2NCSS]2 Ni was synthesized by method of One-Pot synthesis and characterized by elemental analysis, IR spectra, melting point. The crystal structure was determined by X-ray single crystal diffraction. Complex [(HOC2H4)2NCSS]2Ni is monoclinic with space group P2(1)c. Lattice parameters:  $A=6.3798(8)$  Å,  $b=11.8298(14)$  Å,  $c=11.4586(13)$  Å,  $\beta=93.63(0)^\circ$ . Parameter ratio:  $A/b=0.5393$ ,  $b/c=1.0324$ ,  $c/a=1.7961$ . The data agreed well with the structure determined by X-ray single crystal diffraction.  
© Published under licence by IOP Publishing Ltd.

Number of references: 29

Main heading: Crystal structure

Controlled terms: Diffraction - Environmental technology - Nickel compounds - Single crystals - X rays

Uncontrolled terms: IR spectrum - Metal dithiocarbamate - One-pot synthesis - Space Groups - X-ray single-crystal diffraction

Classification code: 454 Environmental Engineering - 932.1 High Energy Physics - 933.1 Crystalline Solids - 933.1.1 Crystal Lattice

DOI: 10.1088/1755-1315/514/5/052005

Database: Compendex

Compilation and indexing terms, © 2020 Elsevier Inc