

1、国家实用新型专利

证书号第6390541号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于化工工艺中催化剂拦截过滤的装置

发 明 人：赵璐琪;王亚培;孙兆;刘维;陈梦莹;刘洋;张庆庆;张啸雷

专 利 号：ZL 2017 2 0041200.0

专利申请日：2017年01月13日

专 利 权 人：赵璐琪

授权公告日：2017年08月15日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，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01月13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



2017年08月15日

第1页(共1页)

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206404424 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720041200.0

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 赵璐琪

地址 467000 河南省平顶山市湛河区水库路平顶山工业职业技术学院化工学院

(72)发明人 赵璐琪 王亚培 孙兆 刘维 陈梦莹 刘洋 张庆庆 张啸雷

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120
代理人 陈波 郑志强

(51)Int. Cl.

B01D 33/37(2006.01)

B01D 33/073(2006.01)

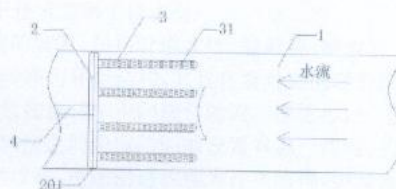
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于化工工艺中催化剂拦截过滤的装置

(57)摘要

本实用新型提供一种用于化工工艺中催化剂拦截过滤的装置,包括管道本体、旋转座、盛放器,所述的旋转座贯穿嵌入在管道本体内,并且在旋转座为环形结构,并且在旋转座的环形结构内侧面均匀分布有若干支杆,所述的支杆与设置在旋转座中间部位的固定座连接,所述的固定座的后端面固定连接转轴,在支杆与旋转座之间形成的间隙设置有第一滤网,所述的支杆和旋转座的前端面均匀分布有若干组螺纹孔,所述的盛放器为柱状结构,中间为空心镂空,侧面均匀分布有若干镂空,并且盛放器末端与螺纹孔螺纹连接。通过将盛放器内放置催化剂,再通过旋转座转动,实现管道本体内的水流与盛放器充分接触,大大减少了催化剂的流失,并且提升了对于废水的净化效率。



CN 206404424 U

证书号第6419210号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种化工肥料干燥机

发 明 人：李彩芳;陈宇;王亚培;吕德铎

专 利 号：ZL 2017 2 0017414.4

专利申请日：2017年01月08日

专 利 权 人：李彩芳;陈宇;王亚培;吕德铎

授权公告日：2017年08月25日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，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01月08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。

专利证书记载专利登记时的法律状况。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

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206440104 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201720017414.4

(22)申请日 2017.01.08

(73)专利权人 李彩芳

地址 467000 河南省平顶山市新华区矿工路西段天河盛世2号楼

专利权人 陈宇 王亚培 吕德铎

(72)发明人 李彩芳 陈宇 王亚培 吕德铎

(51)Int. Cl.

F26B 17/12(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 21/04(2006.01)

F26B 21/08(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

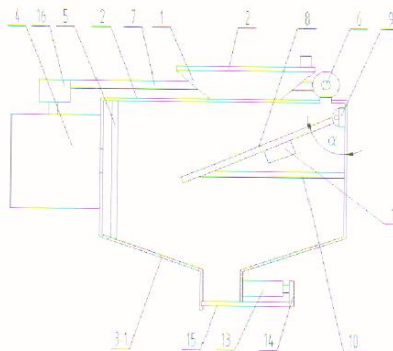
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化工肥料干燥机

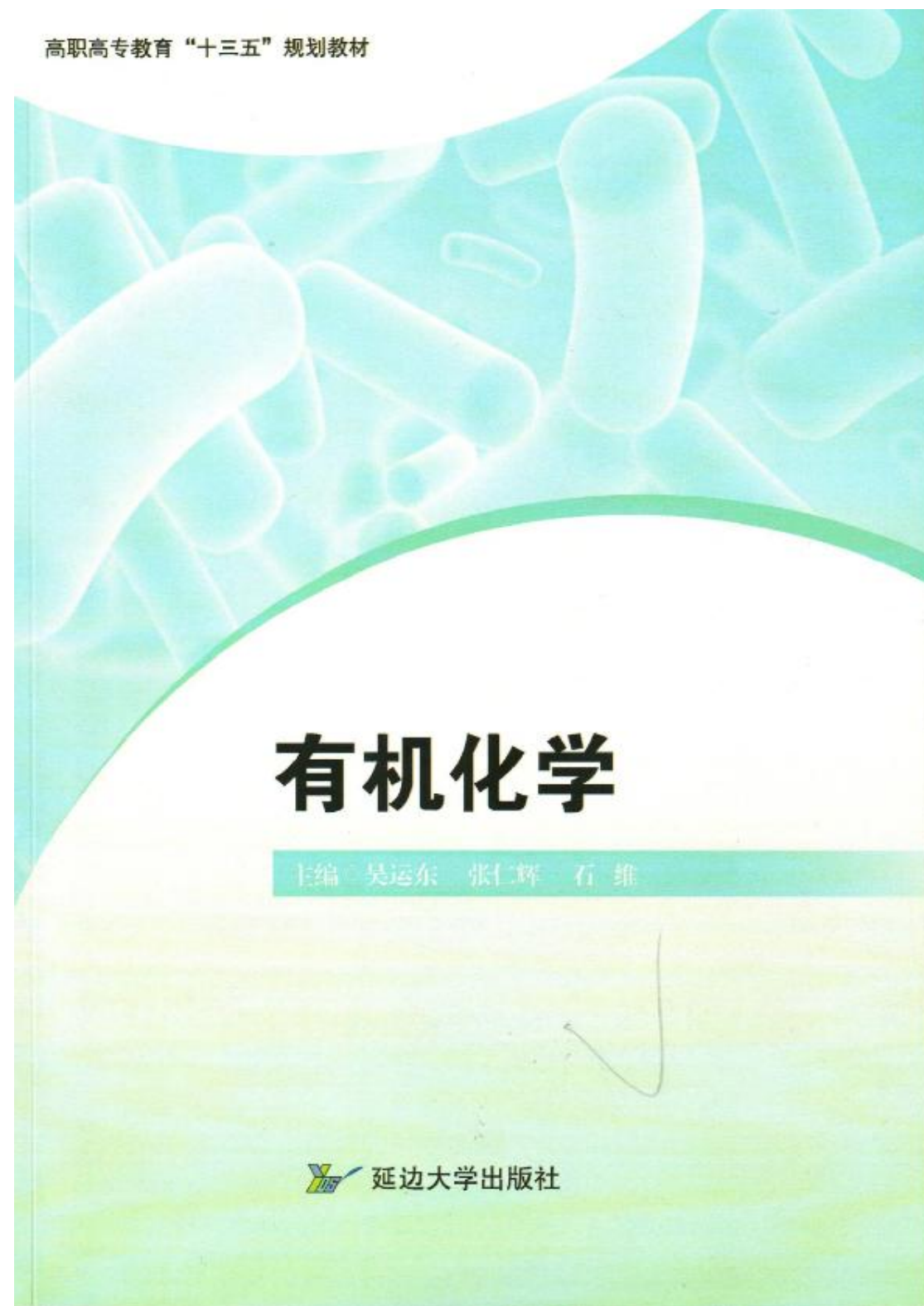
(57)摘要

一种化工肥料干燥机,涉及化工设备技术领域,它包括进料料斗、料斗盖、壳体、热风循环模块和匀料下料机构,所述壳体的顶部设有进料口和抽气口,底部设有出料漏斗,一侧设有热风入口,所述进料料斗安装在壳体上,并与进料口相通,所述料斗盖可开合式安装在进料料斗上,所述热风循环模块包括热风机、布风板、抽风机和循环风管,所述热风机安装在壳体的热风入口一侧;本实用新型结构设计合理,采用全封闭式的烘干机设计,同时采用循环热风设计,大大提高了烘干效率,减少了能耗,采用匀料下料机构辅助匀料落料,减少了颗粒肥料的破损率,提高了产品质量,具有很好的实用价值。



CN 206440104 U


2、相关教材



高职高专教育“十三五”规划教材

YOUJI HUAXUE
有机化学

主 编 吴运东 张仁辉 石 维
副主编 王 玮 陈卫东
参 编 王亚培

 延边大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

有机化学/吴运东,张仁辉,石维主编. —延吉:
延边大学出版社,2017.9
ISBN 978-7-5688-3627-2

I. ①有… II. ①吴… ②张… ③石… III. 有机化
学—高等学校—教材 IV. ①062

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 236453 号

内容提要

本书吸取了近年来国内外教材的优点和精髓,认真组织、精选内容,细心编写而成。内容的编写以“基础”和“创新”为突破点,阐述了有机化学的基础知识和基本理论,比较全面地反映了有机化学的最新技术和最新进展。本书除可以作为高等学校教材外,还可以作为化学相关专业人士的参阅用书。

有机化学

主编:吴运东 张仁辉 石维

策划编辑:葛旭

责任编辑:孙淑芹

封面设计: 

出版发行:延边大学出版社

社址:吉林省延吉市公园路 977 号

邮编:133002

网址: <http://www.ydcbs.com>

E-mail: ydcbs@ydcbs.com

电话:0433-2732435

传真:0433-2732434

印刷:延吉市金马彩色印刷厂

开本:787×1092 毫米 1/32

印张:14.8

字数:369 千字

印数:2000 册

版次:2017 年 12 月第 1 版

印次:2017 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5688-3627-2

定价:35.00 元

前 言

众所周知, 有机化学是化学的一个重要分支, 是高等学校农、医、理、工中化学相关专业的本科生非常重要的基础课。本书以培养本科学生分析问题、解决问题和构建创新思维能力为目标, 着重介绍与农、林、医、生命科学、纺织等专业密切相关的有机化学的基本理论、基本知识, 反映本科学发展的新成果和新技术, 突出高等学校农、林、医、生命科学、纺织等专业的特点。

本书既考虑学科的系统性、规律性, 又考虑各专业学生对有机化学知识侧重点的不同要求。因此, 在内容选择和编排体系上有较大改革, 主要有以下几个方面:

(1) 在介绍有机化学的基本理论和基本知识的同时, 尽可能地与实际应用结合, 使不同专业的学生从有机化学中找到他们专业相关的知识点, 为其后续专业课程构建知识框架起到很好的桥梁作用。

(2) 全书以现代价键理论和电子效应为主线, 着重强化各类有机化合物的结构与化学活性的相关性, 从官能团和分子的结构、化学键的断裂和形成的角度分析得到各类化合物的化学性质, 分析其可能发生的有机反应, 以此引导读者用理解、分析和逻辑推理的方法来学习, 掌握各类化合物的基本知识和基本理论。

(3) 注意内容的更新, 在编写时尽可能地将编者和其他人的教学、研究成果引入本书的相关项目任务中。

(4) 从教学的角度, 将部分跨项目任务的知识点进行了整合, 便于教师教学和读者学习。

(5) 本书在项目任务中插有一定难度的思考题, 每个项目后用有小结和习题, 便于学生复习、巩固、提高。

本书由铜仁学院吴运东、张仁辉、石维担任主编。包头轻工职业技术学院王玮、甘肃有色冶金职业技术学院陈卫东担任副主编。平顶山工业职业技术学院王亚培担任参编。具体编写分工如下: 吴运东负责编写项目一和项目二的内容(约4万字); 张仁辉负责编写项目三和项目四的内容(约5万字); 石维负责编写项目五和项目六的内容(约4万字); 王玮负责编写项目九、项目十和项目十一的内容(约5万字); 陈卫东负责编写项目十四和项目十五的内容(约8万字); 王亚培负责编写项目七、项目八、项目十二和项目十三的内容(约10万字)。吴运东负责全书的统稿和审稿工作。

由于编者水平有限, 时间仓促, 书中难免有不足和不妥之处, 真诚地希望读者不吝赐教。

编 者

项目概述	65
项目重点	66
任务驱动	66
任务一 卤代烷烃	66
任务二 卤代烯烃和卤代芳烃	76
项目小结	79
课后反馈	80
项目七 二烯烃	83
阅读导入	83
项目概述	84
项目重点	84
任务驱动	84
任务一 二烯烃的分类和命名	84
任务二 共轭二烯烃的结构及共轭效应	85
任务三 1,3-丁二烯的化学性质	86
项目小结	87
课后反馈	87
项目八 脂环烃	89
阅读导入	89
项目概述	90
项目重点	90
任务驱动	90
任务一 脂环烃的分类	90
任务二 环烷烃的命名方法	92
任务三 环烷烃的性质	92
任务四 环的张力——张力分子	95
项目小结	97
课后反馈	97
项目九 芳香烃	98
阅读导入	98
项目概述	98
项目重点	98
任务驱动	99
任务一 苯的凯库勒结构	99
任务二 苯的同系物的异构现象和命名	99

任务三 苯及其同系物的物理性质	101
任务四 苯及其同系物的化学性质	102
任务五 苯环亲电取代反应的定位规律和应用	104
任务六 重要的单环芳烃	106
任务七 稠环芳烃	107
项目小结	108
课后反馈	109
项目十 醇、酚和醚	111
阅读导入	111
项目概述	111
项目重点	112
任务驱动	112
任务一 醇	112
任务二 酚	119
任务三 醚	126
任务四 硫醇和硫醚	129
项目小结	131
课后反馈	131
项目十一 醛、酮、醌	134
阅读导入	134
项目概述	135
项目重点	135
任务驱动	135
任务一 醛、酮	136
任务二 醌	132
项目小结	155
课后反馈	156
项目十二 羧酸及其衍生物	159
阅读导入	159
项目概述	159
项目重点	160
任务驱动	160
任务一 羧酸	160
任务二 羧酸衍生物	167
任务三 酰胺衍生物	173

项目小结	176
课后反馈	176
项目十三 杂环化合物和生物碱	178
阅读导入	179
项目概述	180
项目重点	180
任务驱动	180
任务一 杂环化合物	180
任务二 生物碱	189
项目小结	192
课后反馈	192
项目十四 含氮的有机化合物	194
阅读导入	194
项目概述	195
项目重点	195
任务驱动	195
任务一 硝基化合物	195
任务二 胺类化合物	197
任务三 重氮和偶氮化合物	206
任务四 腈	209
项目小结	211
课后反馈	212
项目十五 有机化合物的表征	215
阅读导入	215
项目概述	215
项目重点	216
任务驱动	216
任务一 概述	216
任务二 红外光谱法	217
任务三 核磁共振波谱法	224
任务四 紫外光谱法	230
任务五 质谱法	231
项目小结	233
课后反馈	233
参考文献	235



高职高专教育“十三五”规划教材

分析化学

FENXI HUAXUE

赵静 李谢玲 王巧玲 主编




延边大学出版社

高职高专教育“十三五”规划教材

分析化学

主 编 赵 静 李谢玲 王巧玲
副主编 王亚培 姚新成

 延边大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

分析化学/赵静,李谢玲,王巧玲主编.——延吉:
延边大学出版社,2017.7
ISBN 978-7-5688-3285-4

I. ①分… II. ①赵… ②李… ③王… III. ①分析化
学—高等学校—教材 IV. ①065

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第187336号

内容提要

《分析化学》几乎包括分析化学所有方面的现状和发展,内容和编排新颖,知识全面,叙述简明,是一本权威的分析化学教材或教学参考书。《分析化学》可用作高等学校教师备课用书或教材,也可供从事分析化学教材、科研及分析测试人员以及化学、生物、医学、材料、地质等学科的大学生、研究生阅读参考。

分析化学

主编:赵静 李谢玲 王巧玲

策划编辑:赵旭

责任编辑:李春花

封面设计: 

出版发行:延边大学出版社

社址:吉林省延吉市公园路977号

邮编:133002

网址:<http://www.ydcbs.com>

E-mail: ydcbs@ydcbs.com

电话:0433-2732435

传真:0433-2732434

印刷:延吉市金马彩色印刷厂

开本:787×1092毫米1/32

印张:14.25

字数:330千字

印数:2000册

版次:2017年12月第1版

印次:2017年12月第1次印刷

ISBN 978-7-5688-3285-4

定价:35.00元

前 言

本书是根据化学工程与工艺专业教材会议制定的分析化学教材编写大纲编写的，可作为高等院校化学化工类、环境科学类、材料化学类等专业的分析化学课程教材。

分析化学是化工类专业的基础课程之一。通过本课程的学习，学生应掌握分析化学的基本理论，准确树立量的概念，并对近代仪器分析方法有所了解，初步具有分析问题和解决问题的能力。本书的编写以培养应用型人才为目标，以应用、实用、适用为原则，体现应用理论的系统性，注重理论的应用方法，兼顾应用理论和应用实践的比例，有助于学生应用能力和素质的培养。

本书包括绪论、定量分析基础、滴定分析法、酸碱滴定、配位滴定、氧化还原滴定、重量分析及沉淀滴定、吸光光度法以及电位分析法等内容，共9章。本书对化学分析法作了较大的精简，保留滴定分析法及必要的准备知识，对重量分析法仅做简单的介绍；对仪器着重介绍各种使用方法的基本原理、仪器的基本结构及应用特点。

本书可以作为环境、材料、生物及化学类专业的教学用书或教学参考用书，也可以作为相关领域分析检测人员的参考书。

本书由甘肃工业职业技术学院赵静、重庆工程职业技术学院李谢玲、二连浩特出入境检验检疫局检验检疫技术中心王巧玲担任主编。平顶山工业职业技术学院王亚培、石河子大学姚新成担任副主编。编写分工如下：赵静负责编写第1章和第2章的内容；李谢玲负责编写第3章的内容；王巧玲负责编写第4章和第5章的内容；王亚培负责编写第6章、第7章和第8章的内容；姚新成负责编写第9章的内容。赵静负责全书的审稿和统稿工作。

由于水平和能力所限，书中不妥之处，希望读者批评指正，以便以后修改。

编 者

5.6	混合离子的选择性滴定	94
5.7	配位滴定的方式和应用	99
第 6 章	氧化还原滴定	105
6.1	氧化还原平衡体系	105
6.2	氧化还原滴定曲线	112
6.3	氧化还原滴定的终点误差	116
6.4	滴定曲线用于终点误差计算	120
6.5	氧化还原滴定分析中的预处理	122
6.6	常见氧化还原滴定法	124
第 7 章	重量分析和沉淀滴定	134
7.1	沉淀平衡体系	134
7.2	沉淀的形成	149
7.3	有机沉淀剂	153
7.4	沉淀滴定法	155
7.5	常见沉淀滴定法	158
第 8 章	吸光光度法	163
8.1	方法概述	163
8.2	吸光光度法的基本原理	166
8.3	分光光度计的基本构造	170
8.4	显色反应及其显色条件的选择	172
8.5	光度测量误差和测量条件的选择	179
8.6	吸光光度法的应用	181
8.7	紫外吸收光谱法简介	188
第 9 章	电位分析法	195
9.1	电位分析法的基本原理	195
9.2	电位测定法	204
9.3	电位滴定法	207
参考文献		212