

中南民族大学化学与生命科学学院硕士生导师陈栋华教授

[作者] 中南民族大学化学与生命科学学院

[单位] 中南民族大学化学与生命科学学院

[摘要] 陈栋华, 教授, 硕士生导师, 出生于 1946 年 10 月。长期从事的研究方向 1) 磁生物和磁化学; 2) 新产品的开发与研究; 3) 热分析和热分析动力学。先后开发研制出: 纳米二氧化硅制备工艺; 电渗析法分离植酸中钙、氯离子工艺(已达出口标准); MH-4 消毒液发生器; 糖宁康冲剂(糖尿病人的保健品); 珍珠母液生产工艺等。先后在国内外刊物:《大分子科学》、《热化学学报》、《应用高聚物科学杂志》、《药学学报》、《中国药学杂志》、《中国药科大学学报》、《化学研究与应用》、《化学世界》、《中华生物磁学》、《精细化工》等发表论文 58 篇, 其中被美国《科学引文索引》、美国《工程索引》收录 4 篇; 俄罗斯《化学文摘》、英国《分析化学文摘》各收录 1 篇; 美国《化学文摘》收录 18 篇。

[关键词] 教授, 硕士生导师, 磁生物, 磁化学, 新产品的开发与研究, 热分析, 热分析动力学

陈栋华, 教授, 硕士生导师, 男, 出生于 1946 年 10 月, 1970 年 7 月毕业于武汉大学化学系物理化学专业获学士学位。1997 年晋升为教授, 1999 年被授予湖北省有突出贡献的中青年专家, 2001 年被评为中南民族大学学科带头人。

长期从事《物理化学》、《物理化学实验》基础课,《应用电化学》、《新产品开发与研究》等专业课,《热分析导论》研究生课程的教学工作。教学深入浅出,深受学生欢迎。

长期从事的研究方向 1) 磁生物和磁化学; 2) 新产品的开发与研究; 3) 热分析和热分析动力学。1994 年主持国家自然科学基金子课题“二氰基二硫纶邻菲罗林二酮合金属(Mn、Fe、Ni、Co、Cu、Zn)配合物的热分析动力学研究”(项目编号: 29471022)。2001 年至今主持湖北省自然科学基金重点资助项目“含磷和全氟磷查尔酮的光敏聚酰亚胺的合成与性能”课题(项目编号: 2001ABA009), 主要研究光敏材料的热稳定性和热分析动力学。先后开发研制出: 纳米二氧化硅制备工艺; 电渗析法分离植酸中钙、氯离子工艺(已达出口标准); MH-4 消毒液发生器; 糖宁康冲剂(糖尿病人的保健品); 珍珠母液生产工艺等。

在热分析和热分析动力学研究方面, 首次将差示扫描量热法用于名贵中草药材的鉴别上, 得出满意的结果。首次提出求算热分析动力学三因子的“三结合法”, 并将热分析动力学应用于药物稳定性的研究上, 同时系统的研究了功能材料配合物和聚合物的热分析动力学, 为其稳定性、使用寿命、工业生产中反应器的设计和最佳工艺条件评定提供了重要参数。先后在国内外刊物:《大分子科学》(美国)、《热化学学报》(荷兰)、《应用高聚物科学杂志》(美国)、《药学学报》、《中国药学杂志》、《中国药科大学学报》、《化学研究与应用》、《化学世界》、《中华生物磁学》、《精细化工》等发表论文 58 篇, 其中被美国《科学引文索引》(SCI)、美国《工程索引》(EI) 收录 4 篇; 俄罗斯《化学文摘》、英国《分析化学文摘》各收录 1 篇; 美国《化学文摘》(CA) 收录 18 篇。

近期发表的论文目录

1. 一种新的非等温热分析动力学方法(华中师范大学学报(自科版) 2003. 1)
2. Study on Non-Isothermal Decomposition Kinetics of Ephedri ni Hydrochlorid um (Wuhan University Journal of Nature Sciences Vol. 8 No. 1 2003)
3. 药物贮存期的热分析动力学(中南民大学报(自科版) 2002. 4)

4. 阿斯匹林的热稳定性及其热解动力学 (英文) 中南民大学报 (自科版) 2002. 4
5. 热分析动力学处理方法现状及进展 (中南民大学报 (自科版) 2002. 3)
6. DSC822^e 仪器精密度的研究 (中南民大学报 (自科版) 2002. 3)
7. 对-叔丁基杯[4]的热力学和热分析动力学 (中南民大学报 (自科版) 2002. 2)(被美国化学文摘 (CA) Vol 137. Number3 转载)
8. 822^e 型 DSC 测定纯度的影响因素 (中南民大学报 (自科版) 2002. 2)(被美国化学文摘 (CA) Vol 137. Number 6 转载)
9. 热分析动力学参数的统计分析 (中南民大学报 (自科版) 2002. 2)(美国化学文摘 (CA) Vol 137. Number 3 转载)
10. 热分析动力学在配合物研究中的应用 (中南民大学报 (自科版) 2002. 2)(被美国化学文摘 (CA) Vol 137. Number3 转载)
11. 依巴斯汀的热稳定性及其热解动力学 (中国药学杂志 2001. 12)
12. 二氰基二硫纶-1, 10-邻菲罗啉的 Ni, Cu, Zn 配合物的热分解非等温热分析动力学研. (英)(中南民院学报 (自科版) 2001. 4)
13. 含磷和全氟查尔酮的光敏聚亚胺的电荷转移研究 (被美国化学文摘 (CA) Vol 137. Number 7 转载)
14. 盐酸麻黄碱的非等温热分解动力学研究 (解放军药化学报 2001. 4)
15. 维生素 B6 的热分解过程和非等温热分解动力学研究 (中国药科大学学报 2001. 3)
16. 三氮唑核苷的热稳定性及其热分解动力学研究(被美国化学文摘 (CA) Vol . 136 Number 21 转载)
17. 安乃近的热分解过程和热分解非等温动力学 (中南民院学报 (自科版) 2001. 2 期)(被美国化学文摘 (CA) Vol . 136 Number 6 转载)
18. 替硝唑的非等温热分解动力学及热稳定性研究 (中南民院学报(自科版)2001. 1 期)(被美国化学文摘 (CA) Vol . 136 Number 6 转载)
19. 热分析技术在药物研究中的应用 (化学研究与应用 2001. 1)(被美国化学文摘 (CA) VOL. 134 Number 18 转载)
20. 非等温热动力学参数求算及其机理函数判定的研究 (中南民院学报(自科版)2000. (被美国化学文摘 (CA) VOL. 135 Number 15 转载)
21. 甲硝唑的热分解动力学及其含量测定 (中国药科大学学报 2000. 4)(被美国化学文摘 (CA) VOL. 134 Number 1 转载)
22. Studies on Thermal Stability and Nonisothermal Thermal Decomposition Kinetics.. 英文 (高聚物科学杂志 2000. 5)(被 EI Compendex 转载)
23. 二氧基二硫纶·邻菲罗啉二配合铜 () 配合物的热分解非等温动力学研究 (化学世界 2000. 7)(被美国化学文摘 (CA) VOL. 134 Number 8 转载)
24. 喹诺酮类药物的热稳定性及其热分解非等温动力学研究 (药学学报 2000. 6) (被美国化学文摘 (CA), 2000, 7 转载)
25. 紫精聚氨酯的热稳定性和非等温热分解动力学研究 (中南民院学报 (自科版) 2000. 1) (被美国化学文摘 (CA) VOL. 134 Number 12 转载)
26. 吡咯在铁表面的吸附行为及其缓蚀作用 (材料保护 2000. 6)
27. 热重法研究头孢氨苄的热稳定性及其热分解动力学(中国药科大学学报 2000. 2)(被美国化学文摘 (CA) VOL. 134 Number 4 转载)
28. 微悬浮法氯乙烯-醋酸乙烯酯共聚树脂的热降解反应动力学研究 (化学研究与应用 2000. 1)(被美国化学文摘 (CA), 2000, 18 转载)
29. 驰豫法测定铬酸根-重铬酸离子反应速率常数实验的数据处理 (中南民院学报 (自然))

- 99.4)
30. 几种参的差示扫描量热法研究 (英文)(中南民院学报(自科版)99.2)
 31. 二维聚硫杂酞青铜的非等温热解动力学和机理的研究(英文)(中南民院学报(自然版)98.4)
 32. Thermal decomposition kinetics of $M(mnt)(5-N0-2-phen)(M=CoII, CuII, ZnII)$ complexes (Thermochimica acta 98.4)(被 Science Citation Index (SCI) 收录)
 33. 聚乙二醇改性聚乙烯醇超滤膜的性能(中南民院学报(自然版)98.2)
 34. 二氯-邻菲罗啉-5,6-醌合镍、铜、锌配合物的非等温热解动力学(英文)(中南民院学报(自然版)98.1)
 35. 微机在固体热分解动力学参数计算中的应用(中南民院学报(自然版)97.3)
 36. 平板膜分离实验装置的建立(中南民院学报(自然版)97.3)
 37. Conducting blend of poly(2-vinyl pyridine) and polyethylene oxide with high (CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE 97, 5)
 38. 几种生物大分子稀溶液的低温差示扫描量热法(英文)(中南民院学报(自然版)97.1)
 39. 图解贝克曼温度计快速调节法(中南民院学报 96.4(自然版))
 40. 竹叶绿色素稳定性的研究(精细化工 96.3)
 41. Conductivities of poly(ethylene oxide) and poly(2-vinyl pyridine) blend (J. M. S. -PURE APPL. CHEM. 96.3)(被 Science Citation Index (SCI) 收录)

http://www.scuec.edu.cn/hxx/science/profe/p_cdh.htm