

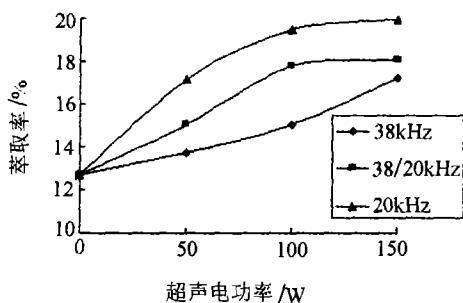


图 8 超声电功率对总黄酮萃取率的影响

5 结语

本文根据 SFE 系统设备的特点, 设计了可用于强化 SFE 过程的双频交替的超声波强化装置。该装置具有单板输出功率大, 过载自动保护功能, 功率可调、频率自动跟踪, 采用变压器进行输出功率隔离, 安全可靠, 运转正

常, 方便易控。采用该设备进行了低频超声和高频超声协同强化超临界流体萃取的影响因素及超声强化的效果的研究, 取得初步的结果。

参 考 文 献

- 1 丘泰球, 丁彩梅, 胡爱军等. 华南理工大学学报 (自然科学版), 2004, 32(4):43~47.
- 2 丘泰球, 杨日福, 胡爱军等. 高校化学工程学报, 2005, 19(1):30~35.
- 3 Catchpole O J, Perry N B, Da Silva B M T. The Journal of supercritical fluids. 2002, 22(2):129~138.
- 4 Rostagno Maurício A, Araújo Júlio M A, Sandi Delcio. Food chemistry. 2002, 78(1):111~117.
- 5 Dean J R, Khundker S. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 1997, 15(7):875~886.
- 6 陈维祖. 超临界流体萃取的原理和应用. 北京: 化学工业出版社, 2000, 1~2
- 7 朱自强. 超临界流体萃取技术和应用. 北京: 化学工业出版社, 2000, 1~9, 415~418.

2005 年津、鲁、浙、苏声学学术会议 暨全国物理声学学术会议在南京召开

2005 年津、鲁、浙、苏三省一市声学学术会议暨全国物理声学学术会议于 2005 年 10 月 22 日至 24 日在南京市南京大学召开, 由江苏省声学学会和南京大学声学研究所承办。应邀参加会议的有南京大学党委副书记、校长助理张荣教授、中国声学学会秘书长宗健教授、中国科学院院士张淑仪教授、会议承办单位的有关领导以及与会代表等共 70 余人。会议得到三省一市及全国各地声学工作者的热烈响应, 积极投稿, 共收到论文摘要 90 余篇, 接受论文 70 篇, 其中有 57 篇论文在会议上进行了宣读。

江苏省声学学会理事长陈伟中教授主持了开幕式。南京大学党委副书记、校长助理张荣教授在会议开始时首先致词, 对有关部门的领导和与会的各位代表表示热烈的欢迎, 他在简要介绍了南京大学在过去几年里的主要工作和发展情况之后, 预祝会议取得圆满成功。随后, 中国科学院院士张淑仪教授、中国声学学会秘书长宗健教授、天津市声学学会理事长王以真教授、山东省声学学会理事长徐海亭教授、浙江省声学学会名誉理事长刘梦庵教授、中国声学学会副理事

长、物理声学分会主任龚秀芬教授分别致词, 预祝会议取得成功。会议期间, 江苏省科学技术协会学会部刘福在部长来电对会议的召开表示祝贺。

会议安排在三个分会场举行。会议报告的内容涉及到当前声学各分支领域中的热点问题, 包括: 声学各分支 (物理声学、光声学、水声学、超声学、噪声学、电声学、建筑声学、语言声学、声检测等) 领域中的最新研究和展望; 各类声学研究的物理基础理论、新技术及新成果以及其它相关声学问题。会议期间, 与会代表进行了充分的交流和讨论, 达到了会议召开的预期效果。会后, 代表们还参观了南京大学声学研究所, 对南京大学声学研究所近年来的工作和发展给予了高度评价。此外, 与会代表们就各声学学会今后工作的安排、合作与发展进行了深入的交流和研讨。

最后, 与会代表们感谢江苏省声学学会和南京大学声学研究所为此次会议所作的精心准备、细致周密的安排, 感谢《声学技术》编辑部对会议论文集的出版给予的支持。

(南京大学 刘晓峻、刘晓宙)