

用 ✓ 符号选择一类	
教 学	✓
科 研	
编号 (由专家组填写)	

第九届全国高校物理实验教学研讨会 本科学生物理实验论文评比表

学生姓名: 任瑞龙 遂群峰

申报学校: 电子科技大学

联系方式: 电话: 15008446895

传真: 028-83202159

E-mail: hirruilong@163.com

填表日期: 2016 年 05 月 20 日

第九届全国高校物理实验教学研讨会组委会制

二〇一六年一月

学 生 情 况 及 发 表 有 关 物 理 实 验 论 文 情 况	姓 名	任瑞龙 逯群峰	性别	男	出生年月	1994.3.16 1994.4.27
	学校名称	电子科技大学				
	入学时间	2012.9	毕业时间	2016.6		
	学 号	2012041010023, 2012041020012				
	本科期间发表与物理实验有关论文情况: 共发表 1 篇论文					
论 文 题 目			杂志名称 (卷、页、年)			
Hysteresis in the phase transition of chocolate, <i>European Journal of Physics</i> (37、014003、2016)						
列出全部作者排序*			引用情况			
任瑞龙 逯群峰 林思华 董笑妍 付浩# 邬劭轶# 吴明和# 滕保华# (下载量超过 1050 次)						
代表 性 论 文 学术 价 值 及 应 用 价 值						
<p>巧克力作为日常生活中常见的食品和工业生产中重要的原料，在其升温和降温的过程中会出现类似于磁滞的滞后现象。论文中设计了一个重复性较好的简单的实验，重现了这种滞后现象，并利用巧妙的测量方法和简洁的表示方法描述了这种现象，然后通过构建合理物理模型并结合朗道—德冯谢亚理论对巧克力的滞后现象给出合理的解释，从而加深了对巧克力的滞后行为的认识，并为巧克力滞后现象的理论研究提供了新的思路。</p>						

指导教师评语	指导教师姓名	滕保华	职称	教授/博导
	对学生发表论文评语及论文情况说明: 这篇发表于国际著名的物理教学期刊《欧洲物理杂志》的论文，选题源于 2014 年中国大学生物理学术竞赛，作者通过设计的简单实验，重现了巧克力在升温和降温过程中出现的滞后现象，然后通过构建一定的物理模型并用朗道相变理论对其进行了合理的理论解释，这是对巧克力滞后行为的一个有益的实验研究和理论分析。文章不仅体现了作者较好的实验动手能力，而且反映出较扎实的理论分析能力。			
	指导教师 (签名): 滕保华		2016 年 5 月 20 日	
学校推荐意见	同意推荐  负责人 (签名):  公章 2016 年 05 月 25 日			
大会学术组专家意见	专家组组长 (签名): _____ 年 月 日			
评比结果	大会主席 (签名) _____ 年 月 日			