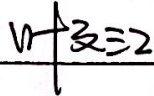
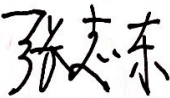



第十届全国高校物理实验教学研讨会组委会制

二〇一八年一月

| | | | | | | |
|--|---|---------|------|---------|------|----------|
| 学 生 情 况 及 发 表 有 关 物 理 实 验 论 文 情 况 | 姓名 | 戴亚雨 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1996年12月 |
| | 学校名称 | 河北工业大学 | | | | |
| | 入学时间 | 2015年9月 | 毕业时间 | 2019年6月 | | |
| | 学号 | 150074 | | | | |
| | <p>本科期间发表与物理实验有关论文情况： 共发表 3 篇论文</p> <p>论文题目 杂志名称（卷、页、年）</p> <p>1. Ye W J, Yuan R, Dai Y Y, et al. Improvement of Image Sticking in Liquid Crystal Display Doped with γ-Fe₂O₃ Nanoparticles [J]. <i>Nanomaterials</i>, 2018, 8(1): 8010005.</p> <p>2. 戴亚雨, 高林, 庞泽, 等. 外加电压频率对液晶介电各向异性的影响[J]. 液晶与显示, 2018, 33(3): 175-181.</p> <p>3. 高林, 戴亚雨, 常雨珂, 等. 含氟三环 NCS 液晶材料的介电性能研究[J]. 液晶与显示. (已录用)</p> | | | | | |
| 列出全部作者排序* | | | 引用情况 | | | |
| <p>1. 叶文江#, 袁瑞, 戴亚雨, 高林, 庞泽, 朱吉亮#, 孟祥申#, 何正红#, 李建#, 蔡明雷#, 王晓燕#, 邢红玉#</p> <p>2. 戴亚雨, 高林, 庞泽, 李振杰, 蔡明雷#, 王晓燕#, 朱吉亮#, 叶文江#</p> <p>3. 高林, 戴亚雨, 常雨珂, 李振杰, 蔡明雷#, 王晓燕#, 邢红玉#, 朱吉亮#, 叶文江#</p> <p>* 如有教师, 请在教师名字后用#标出。</p> | | | | | | |
| <p>代表性论文学术价值及应用价值</p> <p>通过研究掺杂 γ-Fe₂O₃ 纳米颗粒液晶材料的介电性能以及动态响应特性, 分析了温度和频率对其介电各向异性的影响, 并结合测试结果, 得到最优的纳米掺杂浓度配比, 在一定程度上能有效的防止液晶材料老化, 保持液晶的长期稳定性, 更能够通过电场驱动引起的磁化, 有效的改善液晶显示中图像残留问题, 为评估和改善图像残留问题提出理论和实验基础, 对进一步提高 TFT-LCD 显示模式的画面品质具有一定的指导意义。</p> | | | | | | |

| | | | | |
|-----------|---|-----|----|-----|
| 指导教师评语 | 指导教师姓名 | 叶文江 | 职称 | 副教授 |
| | <p>对学生发表论文评语及论文情况说明：</p> <p>液晶分子的介电性能及动态响应特性会显著影响液晶材料在显示和非显示领域的诸多应用，文章通过研究纳米掺杂型液晶材料的介电及动态特性，分析温度和频率对其介电各向异性及介电损耗的影响，并结合测试结果选择最优掺杂配比，有效改善液晶显示中的图像残留问题。论文设计合理，具有创新性，并且有明显的应用价值和意义。</p> <p>指导教师（签名）：  2018年6月8日</p> | | | |
| 学校推荐意见 | <p>同志推荐。</p> <p>负责人（签名）：   2018年6月8日</p> | | | |
| 大会学术组专家意见 | <p>专家组组长（签名）： _____ 年 月 日</p> | | | |
| 评比结果 | <p>大会主席（签名） _____ 年 月 日</p> | | | |