

## 基本信息



姓名：沈德忠  
 民族：汉族  
 性别：男  
 籍贯：贵阳市  
 出生日期：1940年6月  
 逝世日期：2014年4月5日

当选信息：  
 1995年 中国工程院  
 所属学部：  
 中国工程院 化工、冶金与材料工程学部

## 院士简介

沈德忠（1940.06.13-2014.04.05）人工晶体专家。贵州省贵阳市人。1964年毕业于四川大学物理系。长期从事无机非金属晶体材料的生长、应用及探索研究。先后生长出铌酸钾（KN）、磷酸氧钛钾（KTP）等10多种晶体；研制成功高光学质量的大单畴KN晶体，使该晶体的批量生产和实际应用成为可能；首次在掺铁KN晶体上实现了室温自泵浦相位共轭；首次用改进熔剂法研制成功大块高光学质量的KTP单晶，不但打破了美国对该晶体的垄断和对我国的禁运，而且批量生产和出口，效益显著。“铌酸钾晶体的研制”获1988年国家科技进步奖一等奖。熔剂法电光KTP晶体的研制成果，获2001年国家科技进步二等奖及科技部代颁的美国杜邦科技创新奖。发表学术论文百余篇。

1995年当选为中国工程院院士。

## 主要学历

1956年 - 1959年 贵阳市第一中学  
 1959年 - 1964年 四川大学 固体物理专业 学士

## 主要经历

1964年 - 1979年 中华人民共和国建筑材料工业部非金属矿研究所 技术员  
 1979年 - 1987年 中华人民共和国建筑材料工业部非金属矿研究所 工程师  
 1986年 - 1987年 加拿大多伦多大学 访问学者  
 1987年 - 1996年 中华人民共和国建筑材料工业部非金属矿研究所 高级工程师  
 1993年 - 1994年 美国加利福尼亚大学圣塔芭芭拉分校 访问学者  
 1996年 - 2014年 清华大学化学系 教授、博士生导师

本资料由中国工程院院士馆提供

