

<<徐叙琰院士科技活动生涯>>

图书基本信息

书名：<<徐叙琰院士科技活动生涯>>

13位ISBN编号：9787030306982

10位ISBN编号：7030306988

出版时间：2011-4

出版时间：《徐叙琰院士科技活动生涯》编委会 科学出版社 (2011-04出版)

作者：《徐叙琰院士科技活动生涯》编委会 编

页数：332

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<徐叙琰院士科技活动生涯>>

内容概要

《徐叙琰院士科技活动生涯：庆祝九十华诞》是中国科学院院士徐叙琰先生从事科技活动近60年的真实写照，其中收录的论文精选自徐叙琰先生迄今为止发表的数百篇学术研究成果和论文。

《徐叙琰院士科技活动生涯：庆祝九十华诞》共四部分：第一部分收录了他对我国发光科技事业发展所做的基础性、战略性、前瞻性的工作报告及相关论文（15篇）；第二部分收录了他和他的学生、同事发表在国内外学术刊物上的论文（29篇），重点是在新材料、新工艺、新技术等方面研究与探索所取得的创新成果；第三部分收录了他的亲友、同事、学生撰写的文章，从不同侧面反映了他情系祖国、无私奉献的高风亮节；第四部分是他在人才培养方面的贡献和发表的文章目录。

从《徐叙琰院士科技活动生涯》中既可以看到徐先生为科学事业殚精竭虑60年的足迹，也可以看到他孜孜不倦、锲而不舍的求实毅力和精益求精、勇于开拓的创新精神。

《徐叙琰院士科技活动生涯：庆祝九十华诞》基本反映了我国发光科学，特别是电致发光领域的重要发展和学术水平，对我国今后发光科学的发展具有指导作用和参考价值。

《徐叙琰院士科技活动生涯：庆祝九十华诞》可供从事发光学、固态薄膜、材料科学、凝聚态物理研究的科技人员及高等院校相关专业师生参考。

<<徐叙琰院士科技活动生涯>>

书籍目录

《徐叙琰院士科技活动生涯——庆祝九十华诞》前言 徐叙琰院士传略 第一部分研究报告和文章 发光学的回顾与进展 发光学的进展 我国发光学的研究现状 徐叙琰院士漫谈继往开来与开拓创新 物理概念清楚、理论实验并重、从经典到前沿的一本拉曼光谱学专著 怀念严懋勋教授 1985年以来的工作小结 保持共产党员先进性教育活动第一阶段学习心得 保持共产党员先进性教育活动第二阶段党性分析学习体会 家风体会 家庭往事 寄语新生 培养“战士”，也要培养“将军” 继承优良传统开创美好未来 题字

第二部分 学术论文 Eelectroluminescence quenching mechanism in rubrene doped host-guest system monte carlo simulation of hot electron energy growth in a layered optimization scheme of zns thin film a sharp challenge to the traditional method of determining the luminescence phase in solid state cathodoluminescence the effect of annealing temperature and film thickness on the phase of pentacene on the p+-si substrate schematic design of a novel complex thin-film luminescent screen usable for vacuum fluorescent and field emission display investigation into luminescent dynamics in solid-state cathodoluminescence structure use of multiple layers to adjust energy transfer for raising intensity of photoluminescence deficiencies of the kinetics order method for the study of thermoluminescence an analytical model of monte carlo electron scattering in zns influence of dehydrated nanotubed titanate acid on polymer light-emitting diodes with phosphorescent dye the influence of zno nanorods on the poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : poly(styrenesulphonic acid) buffer layer in a polymer light-emitting diode estimation of the acceleration ability for electrons in sio₂ and the tunneling effect the condition for electroluminescence from an europium complex doped poly(n-vinylcarbazole) blue electroluminescence of zns thin film in an organic-inorganic heterostructures device why is the band model not contradictory to molecular theory in organic electro-luminescence ?

cross proof of solid state cathodoluminescence in tris-(8 hydroxyquinoline) aluminum thin films transient electroluminescence of molecularly doped poly(n-vinylcarbazole) light emitting diodes optical properties of strongly luminescing mercaptoacetic-acid-capped zns nanoparticles recombination efficiency in organic single-layer light-emitting diodes at high fields optical absorption studies on the trapping states of cas : eu , sm direct interband transitions in tris (8-hydroxyquinoline)aluminum thin films the photo- and electro-luminescence properties of zno : zn thin film organic-inorganic hybrid electroluminescence device fabricated by conjugated polymer and zns : mn ultraviolet-blue electroluminescence from gd₃ ga₅ o₁₂ : ag blue electroluminescence from tris- (8-hydroxyquinoline) aluminum thin film electric field induced quenching of photoluminescence of poly(n-vinylcarbazole) (pvk) doped with dyes interchain charge-transfer states in poly [(2,5-diphenylene-1,3,4-oxadiazole)-4,4'-vinylene](o-ppv) oligomer transient acceleration process of electrons in zns-tv-pe thin film electroluminescence devices characteristics and excitation mechanism of srga₂ s₄ : ce tfe based on a novel structure

第三部分 亲友、同事和学生心目中的徐先生 徐叙琰院士与发光学会 学为人师与行为世范统一的楷模 徐先生，您永远是我学习的榜样 一生简朴一生发光 徐叙琰院士与《发光学报》 严谨科学教诲，一身受用 科教兴国之旅 徐叙琰先生引领我们进入发光的殿堂 矢志奉献发光事业呕心沥血桃李盈门 闪光的十年 老骥伏枥光华四射 是发光者终会发光 春风化雨润物无声 祝恩师徐叙琰先生健康长寿 塑造灵魂大师风范 老老实实做人，踏踏实实做事 我对先生培养博士生的指导思想的心得和认识 徐先生不仅教会了我做科研，更教育了我怎么做人 第四部分 科技活动生涯年表及培养学生统计 徐叙琰院士年表 徐叙琰院士培养指导的研究生统计表 主要论著目录

<<徐叙琰院士科技活动生涯>>

章节摘录

版权页：插图：Stokes规则。

他最初提出发射光的波长总是大于激发光的波长，但是实验上可以观察到违反这一关系的现象，称为反斯托克斯区。

由于可以有犯规现象，所以Stokes最初的论断只能算做规则。

后来，瓦维洛夫从发光效率的角度对它作了分析，发现在进入反斯托克斯区后，发光效率单调下降，这一结果使斯托克斯规则成为规律。

它可以理解为当用单色光激发时，随着激发光波长向长波移动，发光效率轻度上升，在它开始下降时，发光进入反斯托克斯区。

光的波粒二象性。

1905年Einstein提出了光量子的概念，用光的量子论成功地解释了光电效应，把光的波动性与光的粒子性（光子）联系起来，建立了光的波粒二象性，为光的量子理论和量子力学的建立奠定了基础。

1917年，爱因斯坦提出了辐射的吸收及发射理论，以明确的物理概念描绘了受激发射、自发发射与吸收系数之间的关系。

他提出的受激发射的概念，是激光技术产生的理论基础。

自1900年Plank提出了量子假说。

经过许多人的努力，建立了量子力学，成为微观世界的基本的运动规律。

在这基础上发光学有了坚实的理论，它的最基本的概念是在两个能级间的跃迁，最重要的规律有：描述两类中心之间能量传递的Forst理论；描述晶体场的对称性对发光中心性质的影响的理论；描述电声子相互作用引起无辐射跃迁的黄昆理论。

在材料制备方面：制备了多种光致发光、阴极射线发光、X射线发光、闪烁发光、P-N结发光、场致发光等的粉末、薄膜及单晶材料，并已经用于相关场合，极大地丰富了人民的生活，改善了工作条件，创新了工作方式。

在这些工作中揭示了：材料纯度的极端重要性；掺杂的必要性及高度的选择性；协同激活剂的使用及电荷补偿原理；发光中心、猝灭中心及敏化中心的区分；缺陷及电子或空穴的陷阱辨认；复合发光中心及分立发光中心的选择及它们的转化。

<<徐叙瑢院士科技活动生涯>>

编辑推荐

《徐叙瑢院士科技活动生涯:庆祝九十华诞》是由科学出版社出版的。

<<徐叙瑢院士科技活动生涯>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>