

汤定元文选

汤 定 元 院 士 八 十 诞 辰 纪 念

上海科学技术出版社

汤定元文选

——汤定元院士八十诞辰纪念——



上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

汤定元文选: 汤定元院士八十诞辰纪念 / 《汤定元文选》编委会编.

上海: 上海科学技术出版社, 2002.5

ISBN 7-5323-6483-6

I. 汤... II. 汤... III. ①汤定元-文集②半导体技术-文集
IV. TN3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 025342 号

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

上海书刊印刷有限公司印刷

新华书店上海发行所经销

开本 787×1092 1/16 印张 24 插页 6 字数 470 千字

2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

印数: 500 定价: 70.00 元

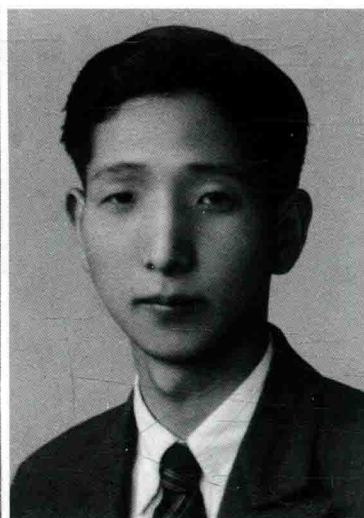
本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换





1. 初中毕业照 (1935 年)
2. 师范毕业照 (1938 年)
3. 大学毕业照 (1942 年)
4. 1950 年在美国芝加哥大学
5. 参加全国科学大会 , 戴上大红花 (1978 年 3 月)

1	2	3
4	5	



6

6. 合家福 (2002 年 3 月)

7

7. 与夫人徐世秋在一起 (2002 年 3 月)





8. 1984 年 7 月在瑞士苏黎世第三届国际红外物理会议上作特邀报告
9. 1984 年 10 月在日本宝塚第九届国际红外与毫米波会议上作特邀报告
10. 在 1990 年中苏半导体和有关材料的光谱和光电子学术讨论会上担任主席

8

9

10





11

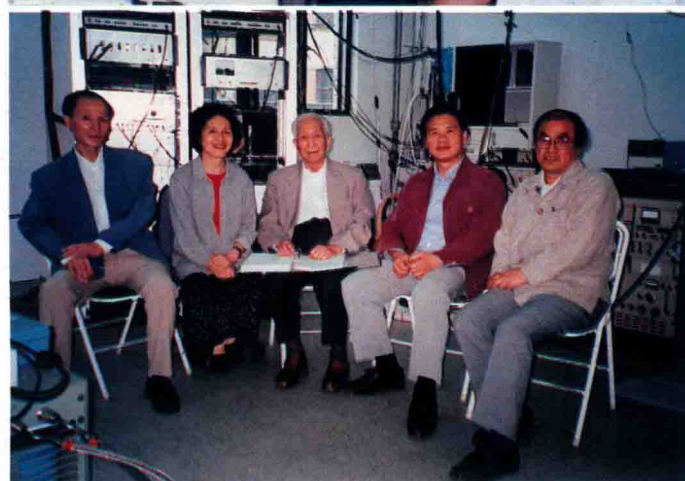
11. 在实验室会见德国著名科学家、诺贝尔物理学奖获得者冯·克利钦教授 (1996年11月)

12

12. 与学生方家熊院士在实验室合影 (2000年7月)

13

13. 与所内同事在实验室 (1998年5月)





14. 与现任中国科学院上海技术物理研究所领导合影 (2002.3.29)

左起: 郭英, 王龙根, 汤定元, 王建宇, 沈学民

14

15. 红外物理国家重点实验室第二届学术委员会部分委员及特邀学者合影 (1990年)

前排左起: 张光寅, 莫党, 陆栋, 许振嘉, 汤定元, 谢希德, 冯端, 徐叙瑒, 严陆光, 陈继述; 后排左3为沈学础, 左4为严义勋, 左6为匡定波

15



16

16. 在硕士、博士学位授予仪式后的合影（第二排左3为褚君浩，左4为徐如新，左6为龚惠新）（1996年4月）

17

17. 与“文革”后第一届研究生合影留念（1982年1月）





18. 1987 年在全国红外应用技术学术交流会议上
19. 1984 年 12 月在第一届全国固体光学性质和红外物理学会议上
20. 1996 年在第十二届全国红外科学技术交流会上
21. 1998 年在全国光电子物理及应用前沿问题研讨会上

18

19

20

21



22	22. 在 70 寿辰庆贺会上 (左 1 吴增烈, 左 3 匡定波, 右 1 张惠尔)
23	23. 在 75 寿辰庆贺会上与所内同事、学生合影
24	24. 汤定元院士 80 寿辰庆贺会, 在主席台就座的有: (右起) 中国科学院上海分院副院长计国桢, 中共上海市委组织部吴正扬, 九三学社上海市委员会副主任何克诚, 中共上海市委统战部副部长陶人观, 汤定元院士, 夫人徐世秋, 九三学社上海市委员会副主任张叔英, 中共上海市科学技术委员会秘书长胡镇寰, 中科院上海技术物理研究所所长乐秀海





25

25. 乐秀海所长在汤定元院士 80 寿辰庆贺会上致贺词

26

26. 来为导师祝寿的学生们

27

27. 汤定元院士在工作 (2000 年)



贡献毕生智慧

创新红外科技

贺汤定元院士

八十周年寿辰

路甬祥

千禧之春

中国科学院院长、中国科学院学部主席团主席路甬祥为汤定元院士八十寿辰题词

《汤定元文选》编委会

主 任 乐秀海 王龙根

副主任 褚君浩

编 委 王建宇 方家熊 陆 卫
吴增烈 张跃进 杨建荣
徐如新 傅克廉 龚海梅

执行编委 郭 英 郑国珍

责任编辑 李维靖

美术编辑 彬 彬



汤

定

元

文

选

序言

中国科学院院士、中国科学院上海技术物理研究所前所长汤定元研究员是我国红外物理学科的奠基者，著名物理学家。半个世纪以来，汤定元先生将自己的才华和精力无私地奉献给了我国的科技事业。他长期从事固体物理、半导体光电子及红外物理和技术的研究，在红外物理、光电器件和窄禁带半导体等方面作出了杰出的贡献，为发展我国现代红外物理和技术开辟了学科方向，建立了研究基地，培养了优秀人才，为中国科学院上海技术物理研究所在红外研究领域的发展奠定了基础。2000年5月12日是汤定元先生的八十华诞，为了学习和弘扬汤定元先生的爱国主义精神和献身科学的精神，上海技术物理研究所隆重举行了庆贺汤定元院士八十华诞学术报告会——“面向新世纪的红外物理与技术”。

汤定元先生长期以来主张“格物致知，学以致用”，即不仅要认识自然、掌握自然界的规律，而且要用这些规律来改造自然。他认为，研究红外材料器件的物理机制固然重要，但是还要做出有用的器件来，要用学科发展推动技术进步，这是我们国家的迫切需要。汤定元先生先后领导研究了近十种光电器件和红外探测器件，并建立了红外辐射材料生长、器件研制及物理研究的体制，为我国发展现代红外物理和技术奠定了基础。

在新世纪开始的时候，为了表彰汤定元先生在科学事业上作出的卓越成就，学习他以国家富强、民族振兴为己任的爱国主义情怀；学习他高瞻远瞩、洞察学科前沿的超前意识；学习他艰苦奋斗、刻苦拼搏的敬业精神；学习他追求真理、持之以恒、一丝不苟的科学态度；学习他尊重人才、扶掖后辈的高尚风格；学习他虚怀若谷、





《汤定元文选》编委会

关心他人的崇高品质，特編集、出版这本文集。文集由四部分组成：一、中国红外科学技术的开创者，介绍汤定元先生的科学生涯、成就和生平著述；二、学术论文选，选辑了汤定元先生有代表性的学术论文42篇，对于我们从事红外光电子物理研究有重要指导意义；三、往事回顾，收入汤定元先生数篇回忆录，从中可以看出我国红外科学技术初期发展的艰难历程；四、祝贺与祝愿，收录汤定元先生80诞辰庆贺会期间收到的贺信、贺词、贺电。此外，在卷首还收有汤定元先生自少年到近年的照片30余幅。

我们衷心祝愿汤定元先生健康长寿，指导红外物理和技术的研究不断取得新成就。

中国科学院上海技术物理研究所

2001年12月

II

汤

定

元

文

选