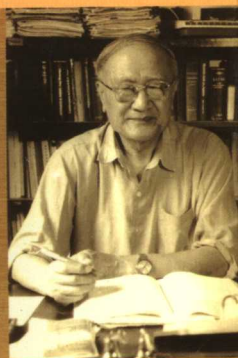


金属内耗研究大师

——著名爱国物理学家葛庭燧

JINSHU NEIHAO YANJIU DASHI

ZHUMING AIGUO WULIXUEJIA GETINGSUI



主 编 ● 单文钧

执行主编 ● 彭德建
姜文学
张建平

高山景行
学思一品
道德文章
后廿四铭

中国科学技术大学出版社

金属内耗研究大师

——著名爱国物理学家葛庭燧

主 编

单文钧

执行主编

彭德建 姜文学 张建平



中国科学技术大学出版社

2007·合肥

图书在版编目(CIP)数据

金属内耗研究大师：著名爱国物理学家葛庭燧/单文钧主编．—合肥：中国科学技术大学出版社，2007.5

ISBN 978-7-312-02061-2

I. 金… II. 单… III. 葛庭燧—纪念文集 IV. K826.11-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 051520 号

金属内耗研究大师——著名爱国物理学家葛庭燧

出版发行 中国科学技术大学出版社
安徽省合肥市金寨路 96 号, 230026
<http://press.ustc.edu.cn>

印 刷 中国科学技术大学印刷厂

经 销 全国新华书店

开 本 880 mm×1230 mm 1/32

印 张 7.25

插 页 6

字 数 219 千

版 次 2007 年 5 月第 1 版

印 次 2007 年 5 月第 1 次印刷

定 价 36.00 元

内容简介：

本书是一本纪念性文集。全书对著名科学家葛庭燧院士一生的学术活动、主要成就和重大贡献进行了比较全面、具体、准确的介绍，提供了比较详实可靠的资料。从中，读者可以了解到他在科学上的贡献，看到他的成长道路、成功经验和思想品格，特别是他爱党、爱国、爱人民的高尚情操和为祖国科学事业跻身世界前沿而坚持创新、勇攀高峰的顽强精神，从而受到深刻的启迪。本书可供广大科技工作者、教育工作者、新闻工作者和大中学校师生阅读参考。

选题编辑 陈 璐
文字编辑 杨 林
装帧设计 黄 彦
封底照片 张凤萍

值此中国科学院固体物理研究所
建所二十五周年之际，谨以此书献给
所创始人、第一任所长葛庭燧院士。



1998年9月24日，江泽民总书记在视察科学岛时与葛庭燧院士亲切握手（彭德建／摄）

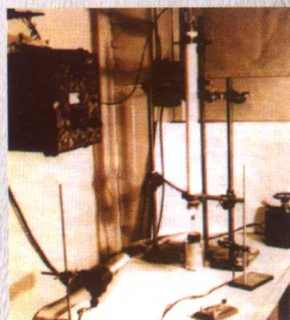


1989年10月24日，中共中央政治局常委宋平在科学岛亲切会见葛庭燧夫妇（固体物理所／供稿）

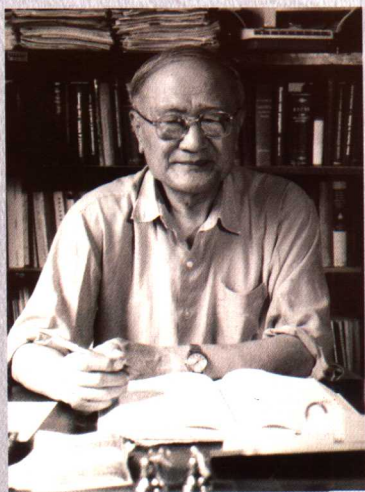
紀念葛庭燧院士逝世七周年
未到沈城早聞君
相逢共處二十春
學富五車貫中外
金屬所內放異彩
內耗創新傳世舉
芬芳桃李譽西東
夫妻共創千秋業
赤胆忠心晚霞紅

師昌緒
二〇一六年三月

中国科学院院士、中国工程院院士、原中国科学院沈阳金属研究所所长、国家自然科学基金委员会副主任师昌绪题词



葛庭燧首创的“葛氏扭摆”原始装置



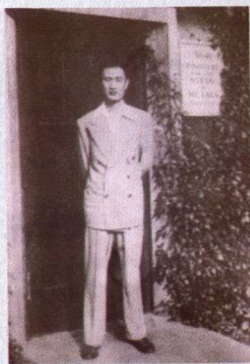
葛庭燧院士在办公室里

高山景行
學界一品
道德文章
後世感銘
紀念葛庭燧先生并
賀金屬所內耗研究所成立
郭傳杰
二〇一七年三月

中国科学院原党组副书记、中国科学技术大学党委书记郭传杰题词



1936年6月，
葛庭燧毕业于
清华大学

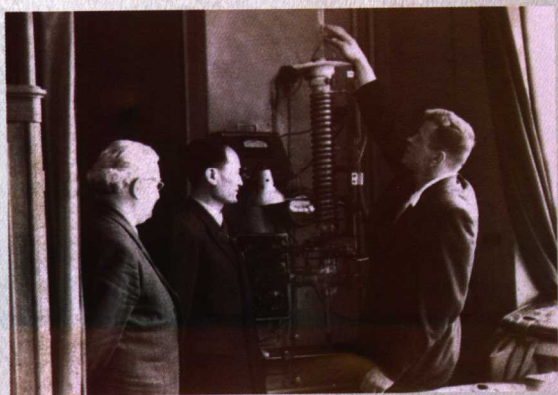


1949年，葛庭
燧在美国芝加
哥金属研究所



1955年12月，中
国科学访日代表
团出访后摄于上
海（前排左起依次
为茅以升、郭沫若、翦伯
赞、汪胡桢、薛愚、尹
达、冯乃超、熊复，后
排右三为葛庭燧）

1956年3月访苏期间，葛
庭燧在莫斯科钢铁学院参
观芬克尔斯坦实验室的葛
氏扭摆内耗仪（中为葛庭燧）





1976年，葛庭燧在鞍钢与
全国劳动模范王崇伦等讨
论技术协作攻关课题



葛庭燧与第三世界科学院院长在一
起



1979年，德国塞格尔教授访问金属研究所时的合影（前排左起依次为郭可信、葛庭燧、塞格尔、李薰、何怡贞、师昌绪）



1984年，葛庭燧夫妇与
访问固体物理研究所的
德国教授格莱特交流



1988年访问前苏联时，葛
庭燧与前苏联科学院领导
会谈



1999年5月4日，葛
庭燧院士为研究生作
报告（彭德建 / 摄）



1999年3月，葛庭燧院士在美国领梅尔奖（吴四发／摄）



师昌绪院士与葛庭燧院士在美国梅尔奖颁奖会场（吴四发／摄）



获奖后与国外同行交流（吴四发／摄）



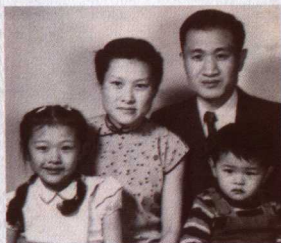
获奖后作学术演讲（吴四发／摄）



梅尔奖奖牌（吴四发／摄）



葛庭燧、何怡贞1941年结婚照



1949年11月，葛庭燧夫妇携带儿女离开美国回国，在香港中转签证时摄



1956年，葛庭燧获得国家自然科学二等奖，他佩带奖章与家人合影



1964年5月3日摄于北京



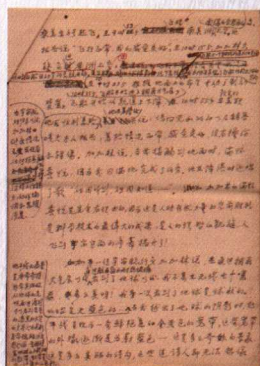
55年来，葛庭燧、何怡贞伉俪为我国物理学研究做出杰出贡献



葛庭燧院士接受记者采访（右二为受葛先生资助上学的徐娇娇同学）（彭德建/摄）



葛庭燧荣获的部分奖章、奖状、证书



葛庭燧1956年在沈阳作科普报告时的手稿



葛庭燧夫妇与钱三强、何泽慧夫妇在一起（左三为葛庭燧）



何氏三姐妹相聚北京（左起依次为何怡贞、何泽慧、何泽瑛）



全国政协副主席
钱伟长夫妇看望
葛庭燧夫妇
（彭德建／摄）



中国科学院合肥分院祝贺葛庭燧院士80寿辰 (彭德建 / 摄)



2005年, 中国科学院合肥物质科学研究院及固体物理所领导看望95岁的何怡贞教授 (固体物理所 / 供稿)

编委会

主 编	单文钧			
执行主编	彭德建	姜文学	张建平	
科学顾问	朱震刚	方前锋		
编 委	单文钧	蔡伟平	王玉琦	张立德
	崔 平	朱震刚	方前锋	姜文学
	薛 柏	彭德建	张建平	张凤萍
	葛运培	葛运建		

序 一

一个卓有成就,对国家、对人类做出重大贡献的科学家,他的业绩和精神是永垂不朽的。人们会永远怀念他,永远学习他,他会成为社会的宝贵财富,成为子子孙孙的楷模。在中国科学院院士、著名科学家葛庭燧教授逝世多年之后,纪念性文集《金属内耗研究大师——著名爱国物理学家葛庭燧》的编辑出版就是证明。

葛庭燧教授是新中国成立后,首批从国外归来,此后一直在自己的国土上拼搏奋斗的老一辈科学家之一。半个多世纪以来,他为发展、繁荣祖国的科学事业,为中国科学跻身世界前沿耗尽了心血,并获得了成功,成为“在世界范围内被公认的金属内耗研究领域的大师”,在国际科学界产生了重大影响。本书精心选择了几十年来在媒体上发表的大量报道、图片,全面、详尽地展示了葛庭燧教授热爱祖国、献身科学、追求创新、勇攀高峰的光辉一生,尤其是突出地介绍了他在内耗、晶体缺陷和金属力学性质研究和在培养年轻一代中国材料科学人才上做出的奠基性、开创性贡献和享誉世界的杰出成就以及党和国家、国际学术界对他的充分肯定和高度评价。他的名字已经写在了世界科学发展史上。他是中国科学界的骄傲,中国人民的骄傲!

作为同事、朋友和学生,我们与葛庭燧教授共事多年,耳闻目睹,受益多多。他的思想境界、科学贡献、道德风范、创新精神堪称中国科学界的典范,并且一直深深地感染着我们,感染着周围的同事们、学生们。他的高大形象始终铭刻在我们心中,并激励着我们以旺盛的斗志,在崎岖的科学小道上不断向高峰攀登。

今天,在响应党中央号召,落实科学发展观、推进知识创新、努力建设创新型国家,在树立社会主义荣辱观、努力建设和谐社会之际,学习葛庭燧教授的事迹和精神,不仅对年轻一代的科技工作者,就是对老一辈科学家乃至全体社会成员都有重要意义。因此,我们要向科学

界、向青少年、向社会推荐这本书,并相信:它提供的精神营养将滋润在市场经济大潮中显得烦躁不安、急功近利的心灵,从而沉下来,钻进去,叩开一个个新学科领域的大门,捧出一项项鲜活的创新性成果,为21 世纪的科学发 展,为中华民族的伟大复兴不断做出无愧于时代的业绩。

我们要感谢中国科学院固体物理所,感谢本书的编者和出版社的同志们,你们为社会奉献了这么好的精神食粮。你们的眼光和远见将会在提高人们的科学素养和社会的道德水准上做出历史性贡献。

冯端 王业宁

2006 年 6 月于南京大学

(冯端、王业宁:中国科学院院士,南京大学教授)