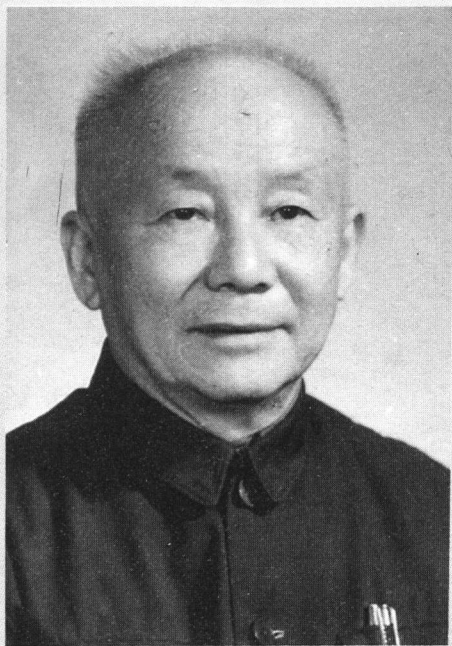


中国著名物理学家、教育家 ——钱临照教授



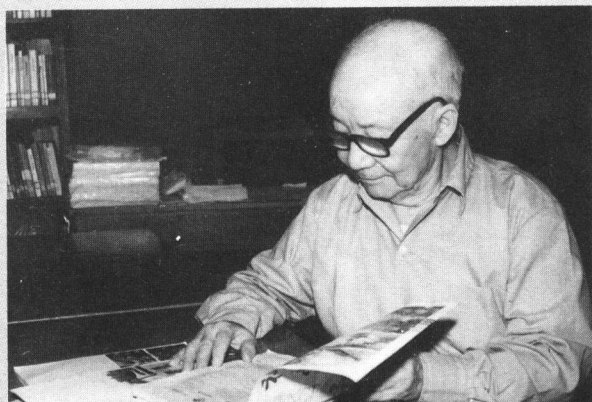
钱临照教授是我国著名的物理学家、自然科学史家、教育家。1906年8月生于江苏省无锡县。1929年毕业于上海大同大学，1934年获得中英庚款公费赴英，入伦敦大学学习，从事晶体范性形变的研究，1937年回国。在英期间，通过研究低熔点金属钠、钾及高熔点钨的滑移面，发现了立方晶体滑移面间距随着晶体形变温度与晶体熔点温度之比的增加而加大的规律，获伦敦大学Carey Foster奖，他还到光学工厂实习，掌握了设计与制作光学器件及用Green-Twyman干涉仪修补光学部件缺陷的技术。

钱临照教授回国后在昆明北平研究院物理研究所工作。在严济慈所长领导下，与林友苞、钟盛标等人建立了一小型光学车间，设计制造了能测毫米级曲率半径的球径仪，相继生产出数百台显微镜、水平仪等光学仪器，为支持抗日战争作出了贡献。与此同时，他还通过对汞、钠等金属谱线的研究，首创了用Green-Twyman干涉仪研究光谱精细结构的方法。

1939年，钱临照教授在国内首次以“晶体的范性与位错理论”为题详细介绍了固体物理中的新理论，即位错理论。后来又多次宣讲这一理论，大大促进了我国固体力学强度的研究。他在40年代设计制造出了高灵敏度的拉伸机，成为研究金属单晶范性的重要设备。解放后，他先后完成锡单晶的微蠕变，铝单晶表面上刻纹所导致的滑移特征的研究，还指导完成了硅单晶中的硅氢键及其性质等多项金属单晶研究工作。50年代初他用电子显微镜（分辨率约 100\AA ）观测铝单晶滑移带的精细结构。

1940年，钱临照教授发表了“释墨经中之光学力学诸条”论文，现在认为这是研究“墨经”物理学的经典之作。四十年后，他又有专著“西方历史上的宇宙理论评述”。

钱临照教授于1955年当选为中科院数学学部委员，历任《物理学报》主编、中国科技大学副校长，还担任过中国电子显微镜学会、中国自然科学史学会第一任理事长。钱临照教授1980年加入中国共产党，是第三届全国人民代表大会代表，第五、六届中国人民政治协商会议全国委员会委员。他以德高望众，平易近人和多方面的贡献，受到了普遍尊重与爱戴。



钱老在中国科大结构成分分析中心图书馆（1990年秋）

（郑久仁）