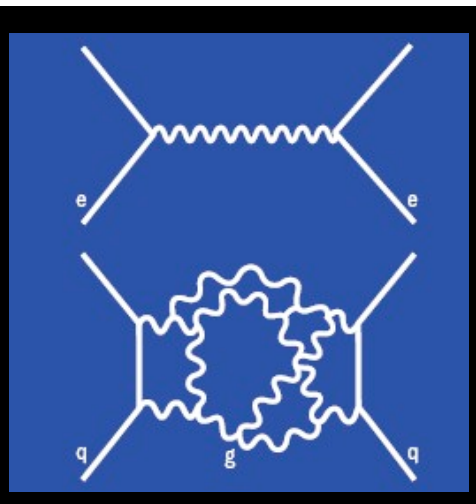
2012年9月25日（星期二）
频标楼3楼报告厅
上午10：30

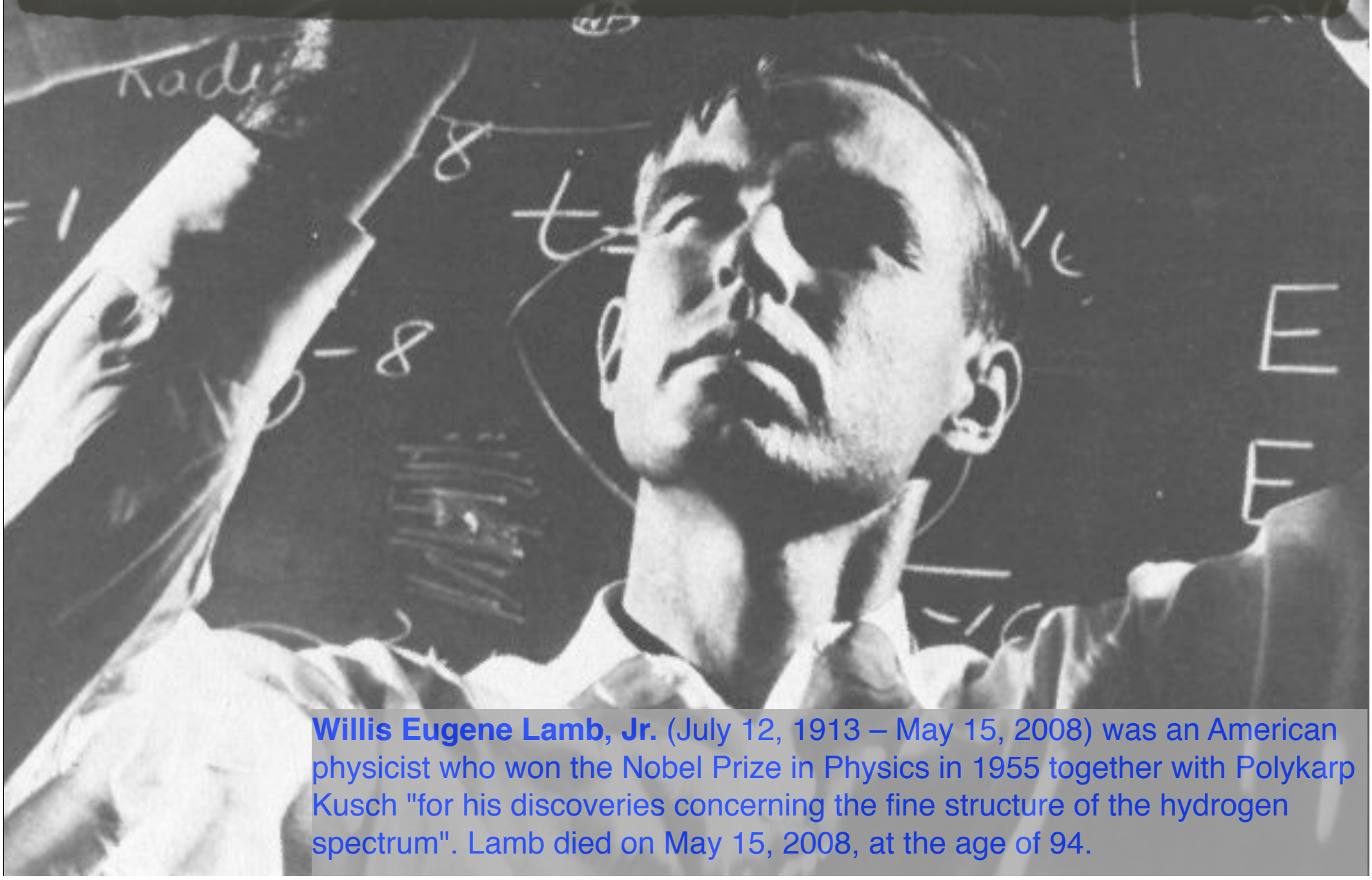


王黎明博士
University of New Brunswick

理论与交叉学术交流系列报告（十八）

简单原子体系兰姆移动的计算

兰姆移动的实验测量和理论计算对量子场论的发展曾经起到了决定性的推动作用，今天仍然在基础物理领域特别是在原子与分子精密光谱方面起着至关重要的作用。本报告简要回顾了兰姆移动的测量与计算的历史发展和当前的研究现状。介绍了氢、氦、锂三种原子体系兰姆移动（主要是其中Bethe-Logarithm）的计算方法以及结果，着重强调了目前我们对锂原子Bethe-Logarithm的计算工作。本报告的主要目的是让大家对兰姆移动（包括概念、实验测量、理论计算及其对原子光谱的意义）有一个大概的了解。



Willis Eugene Lamb, Jr. (July 12, 1913 – May 15, 2008) was an American physicist who won the Nobel Prize in Physics in 1955 together with Polykarp Kusch "for his discoveries concerning the fine structure of the hydrogen spectrum". Lamb died on May 15, 2008, at the age of 94.