

物理系--陳信雄教授

一、學歷

1. 美國約翰霍普金斯大學電機工程博士 (1967-1970)
2. 國立成功大學電機工程學士 (1962-1966)

二、經歷

1. 代理校長 4 個月 (1997/11-1998/02)
2. 副校長 (1999/11-2006/01)
3. 教務長 (1994/01-1998/02)
4. 理學院院長 (1987-1992)
5. 物理系教授 (1974-2007) (2007/8 退休)
6. 物理系副教授 (1971-1974)

三、榮譽

1. 孫運璿榮譽講座 (2007-2010)
2. 傑出教學獎 (2005, 2001)

四、研究領域

1. 統計物理
2. 固態物理

五、研究興趣與成果

陳教授之研究工作專注在自旋系統之相變化及臨界性質。探討之系統包含 Ising 模型、Potts 模型、Heisenberg 模型、exchange interaction 模型及其組合。研究方法主要使用高溫數列展開法以及各種等效場近似法，其他如蒙地卡羅模擬法及再歸元群法等亦曾使用。計算這些模型之鐵磁性、反鐵磁性系統之熱力函數，並分析其臨界性質。在研究中發展出以數值來代表及辨識圖形的簡單方法；也定義一晶格常數系統，以往使用之晶格常數均為本系統之特例；並發展出有系統改進等效場近似解的方法。