

张信威

2007-8-14 16:55:00

张信威 (1938.1.2 -)



核技术应用专家。出生于湖南省娄底地区，1960年毕业于北京大学物理系。一直在北京应用物理与计算数学研究所工作。任研究员、曾任所科技委副主任。

在有关核物理、等离子体、凝聚态等的研究中，解决了一系列有实际应用价值的理论问题。参加国家攀登计划“计算材料科学的物理基础及应用”。从事物态方程、贮氢金属与氢及同位素氘氚的相互作用、氢的吸放动力学，C60及其掺杂的第一原理研究等方面的工作。发表论文约70篇，合著“高温超导研究”。

近年从事氢气放电实验中异常现象的研究，和王大伦研究员等合作发现氢（氘）气放电中存在的系列异常现象，是目前物理学所不能解释的。提出了小氢（氘）原子（团）模型，认为氢原子存在一种新的、其电子半径比玻尔半径小100倍的状态，推导出了其能级公式，与实测出的特征X射线的能量大体符合，还能解释其他异常现象。获国家科技进步一等奖。

2005年当选中国工程院院士。