

## Talk: Progress, Challenges and Open Questions in Fractional Calculus

Speaker: Prof. Liu Fawang

Date: 11 November 2014 (Tuesday)

Time: 9:30 a.m. - 10:10 a.m.

### Abstract:

这次讲座主要介绍近十多年来在澳大利亚昆士兰科技大学从事分数阶计算的经验和体会。

科学研究项目主要包括：海水浸入地下水层问题，多项分数阶偏微分方程，分布阶的偏微分方程，变分数阶微分方程，非均质多孔介质中的传送和扩散，模拟潮汐波新的分数阶模型，分数阶微分方程在心脏科学的应用，反常扩散在医学中的应用。也介绍我们在研究分数阶计算的进展，挑战和开放性问题的。

我们希望探讨合作的可能性；凝聚一些可能的可合作的研究问题。