
台灣大學應用力學研究所
演 講 公 告

主 講 人：楊雅棠副教授
清華大學電子所

講 題：電漿子光學鑷子生物反應器以及微生物固碳作用

主 持 人：趙聖德教授

時 間：108年10月14日（星期一）下午2時20分開始

地 點：台灣大學應用力學研究所國際會議廳

☆☆ 歡迎聽講，敬請張貼 ☆☆

plasmonic optical tweezers, bioreactor and microbial carbon fixation

楊雅棠副教授
清華大學電子所

Abstract

Photothermal convection has been adversely disrupt the particle trapping in plasmonic optical tweezer and remains a major bottleneck. I will discuss our work on the trapping of nanoparticles for plasmon-enhanced two dimensional optical lattices and strategies to suppress the plasmonic photothermal convection.

I will also discuss a line of bioreactors that integrate various functionalities for cultivation of bacteria Finally, I will also briefly discuss the recent work done microbial carbon fixation.