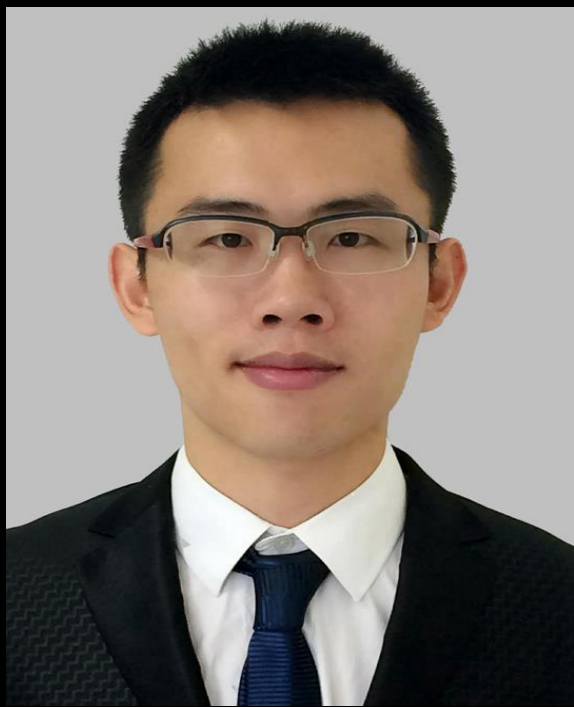




2020 (1)

新型半导体光电材料探索-- 浅谈理论与实验的巧妙结合



506 944 239

报告摘要：半导体光电材料作为光电器件的核心组成部分，一直是光电子学的研究热点。材料的化学组成和晶体结构从根本上决定了材料的性能。第一性原理计算在材料性能的理解与预测方面具有独特的优势，正确认识和巧妙利用第一性原理计算对于新材料探索有着至关重要的作用。报告人将以其研究过的新型半导体光电材料为例，介绍其将第一性原理计算与实验的有机结合的经验，以及第一性原理计算与实验之间误差起源和相应的解决方案。