# 碳化硅探测器 – 损伤分析

史欣

2022年5月27日

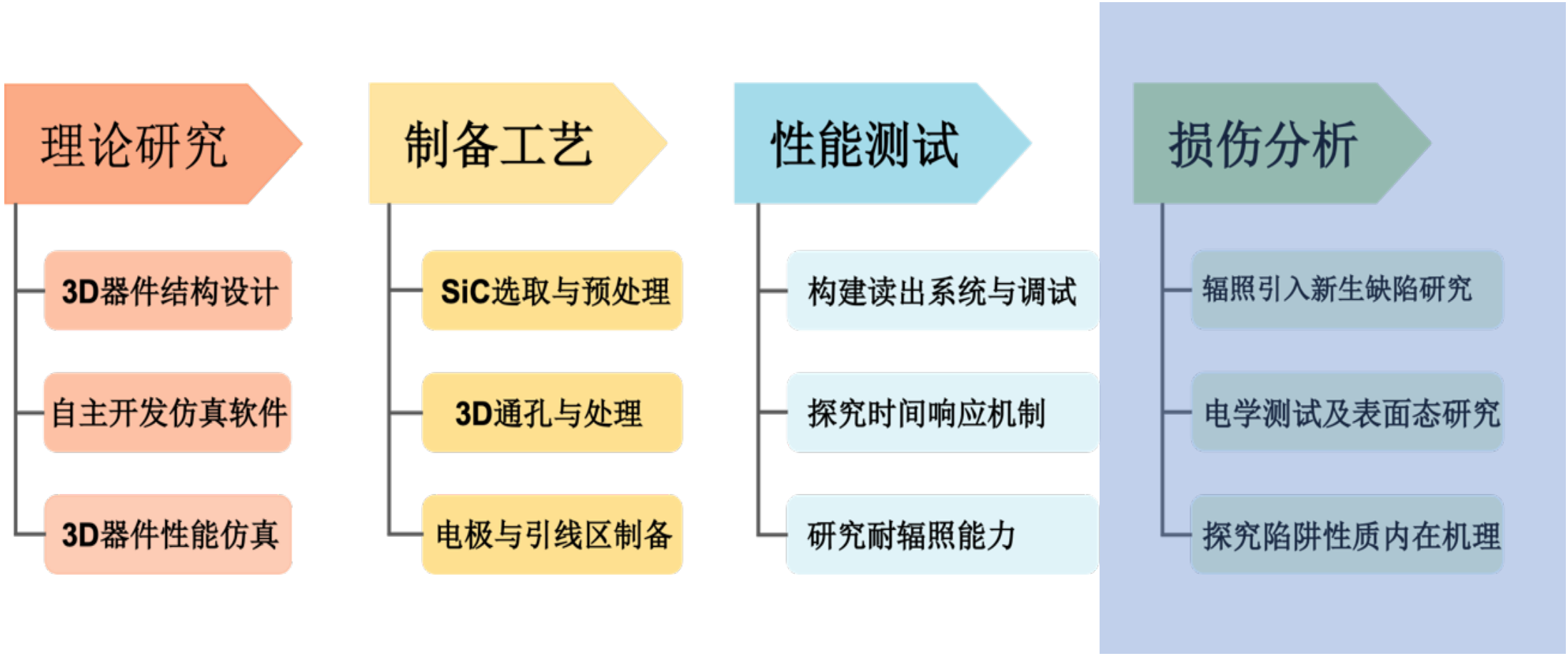
# 40th RD50 会议

- 时间： 6月21日 ~ 24日
- 摘要截止日期： **6月7日**
- 网站 https://indico.cern.ch/event/1157463/

- 计划提交
  - 3D-SiC 进展
  - LGAD-SiC 进展
  - SiC 中子辐照及损伤分析

- 下周五之前汇总统一提交

# 技术路线


理论研究
3D器件结构设计
自主开发仿真软件
3D器件性能仿真
制备工艺
SiC选取与预处理
3D通孔与处理
电极与引线区制备
性能测试
构建读出系统与调试
探究时间响应机制
研究耐辐照能力
损伤分析
辐照引入新生缺陷研究
电学测试及表面态研究
探究陷阱性质内在机理

# 会议日程

## Friday, 27 May 2022

| | |
|---|---|
| 09:00 - 09:10 | 损伤分析 *10'*<br>Speaker: Xin Shi (IHEP) |
| 09:10 - 09:30 | DLTS Update *20'*<br>Speaker: Xinbo ZOU (ShanghaiTech University) |
| 09:30 - 09:50 | SiC Neutron Irradiation Update *20'*<br>Speaker: 泽 龙 (高能所) |
| 09:50 - 10:10 | SiC IV Simulation with defect *20'*<br>Speaker: Tao Yang (IHEP) |
| 10:10 - 10:15 | AOB *5'* |