

电子科技大学

UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

# 博士学位论文

DOCTORAL DISSERTATION



论文题目 二维材料及其异质结的生长理论研究

学科专业 材料科学与工程

学 号 201711030138

作者姓名 汪博筠

指导老师 牛晓滨 教授

分类号 \_\_\_\_\_ 密级 \_\_\_\_\_

UDC 注 1 \_\_\_\_\_

# 学 位 论 文

二维材料及其异质结的生长理论研究

(题名和副题名)

汪博筠

(作者姓名)

指导老师

牛晓滨 教授

电子科技大学 成都

(姓名、职称、单位名称)

申请学位级别 **博士** 学科专业 **材料科学与工程**

提交论文日期 \_\_\_\_\_ 论文答辩日期 \_\_\_\_\_

学位授予单位和日期 **电子科技大学** 年 月

答辩委员会主席 \_\_\_\_\_

评阅人 \_\_\_\_\_

注 1: 注明《国际十进分类法 UDC》的类号。

# **Growth mechanism of two-dimensional materials and heterostructure**

**A Doctoral Dissertation Submitted to  
University of Electronic Science and Technology of China**

**Discipline:** Science and Engineer of Materials

**Author:** Wang Bojun

**Supervisor:** Dr. Niu Xiaobin

**School:** School of Materials and Energy

## 摘 要

二维材料及其异质结的

**关键词：**生长理论



## ABSTRACT

Two-dimensional materials **Keywords:** Growth mechanism



## 目 录

第一章 绪 论 .....	1
1.1 研究工作的背景及意义 .....	1
1.2 国内外研究现状.....	1





## 第一章 绪 论

### 1.1 研究工作的背景及意义

自从石墨烯被发现以来，二维材料由于其独特的电子结构性质，极强的声光耦合特性，

相比于传统的块体材料，二维材料由于其独特的电子性质、极强的声光耦合

### 1.2 国内外研究现状