**Журавский Александр Владимирович Математическое моделирование газофазного осаждения материала на охлаждаемую криволинейную поверхность**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Журавский Александр Владимирович

Введение

Глава 1. Вывод определяющих соотношений уравнения теплопроводности

1.1 Вывод уравнения теплопроводности в криволинейных координатах

1.2 Переход к одномерной схеме

1.3 Начальное распределение температуры

1.4 Оценка скорости осаждения

1.5 Выводы к первой главе

Глава 2. Базовая математическая модель

2.1 Математическая модель

2.2 Численное решение

2.3 Результаты расчётов

2.4 Сравнение с экспериментальными данными

2.5 Выводы ко второй главе

Глава 3. Модель с учётом диффузионных процессов

3.1 Математическая модель

3.2 Численное решение

3.3 Результаты расчётов

3.4 Выводы к третьей главе

Глава 4. Модель с учётом переменной кривизны

4.1 Математическая модель

4.2 Численное решение

4.3 Результаты расчётов

4.4 Выводы к четвёртой главе

Глава 5. Модель с учётом нелокальных свойств покрытия

5.1 Математическая модель

5.2 Численное решение

5.3 Результаты расчётов

5.4 Сравнение с экспериментальными данными

5.5 Выводы к пятой главе

Общие выводы и заключение

Список литературы

Приложение