

复习提纲

第一章 基本观点

1. 全局状态 **P3**
2. 全局时间 **P4**

第二章 网和网系统

3. 网系统 Σ 六元组、发生权和变迁规则

P21 六元组 **P22** 发生权 **P22** 变迁规则的基础是局部确定公理

4. 网系统分类

P25

5. 四个例子和有关举例

第三章 基本网系统

6. 基本网系统定义 局部确定性定理

P32 基本网系统定义

P33 局部确定性定理

7. 事件的基本关系（顺序、并发、冲突、冲撞）

顺序：**P35** 冲突：**P35** 冲撞：**P35** 并发：**P37**

8. T 图、S 图和活性定理及其应用（哲学家就餐问题）

T 图、S 图：P41

活性定理：**P42**

哲学家就餐问题：**P43**

第四章 库所变迁系统

9. 可达标识、覆盖、安全（有界）和活性等概念

可达标识集: **P58 定义 4-1**

覆盖: **P59 定义 4-3**

安全（有界）、活性: **P59 定义 4-2**

10. 可达树可达图的构造算法

可达树: **P61 定义 4-4**

可达图: **P65 定义 4-5**

11. 可达树可达图的性质

可达树性质: **P62 定理 4-2 P63 定理 4-3 P63 定理 4-4**

可达图性质: **P65 定义 4-6 定理 4-5（必要非充分条件）**

12. 出现网和进程的基本概念（切和线的定义）

出现网: **P70 定义 4-10**

进程: **P71 定义 4-11**

切和线: **P72 定义 4-12**

13. 状态方程，S 和 T-不变量计算方法

状态方程: **P80**

S_不变量: **P81 定义 4-15**

T_不变量: **P81 定义 4-16**

第五章 高级网系统

14. 谓词/变迁网的含义、定义、变迁规则

谓词/变迁网定义: **P88 定义 5-3**

变迁规则: **P91 定义 5-7**

15. 有色网的含义、定义、变迁规则

有色网定义：P98 定义 5-15

变迁规则：P100 定义 5-17

16. 高级网的建模

第六章 C/E 系统

17. 完全情态集与情态集间的区别

完全情态集：P114 定义 6-2

区别：

18. 完全情态集与丛上的等价类

完全情态集是丛上的等价类

19. C/E 系统，以及如何理解 C/E 系统没有初始标识

C/E 系统定义：P115 定义 6-3

20. 外延公理

P116 公理 6-2

21. S-完备和 T-完备化操作

P119 图 6-5 事例

第七章 同步论

22. 同步距离定义、性质及例子

定义：P123 定义 7-1

性质：P125 定理 7-1

23. 同步距离与系统行为关系，基本集合 B1 和条件集 B 的关系

基本集合 B_1 : P126 定义 7-2

与条件集 B 的关系: P126 四季系统的例子

24. 如何理解隐含条件 b 在情态 c 下成真与否是唯一确定的

25. 计算同步距离的方法

第 11 章 并发论

26. 如何理解并发没有传递性

P179