

<<有限自动机理论>>

图书基本信息

书名：<<有限自动机理论>>

13位ISBN编号：9787811144154

10位ISBN编号：7811144158

出版时间：2007-3

出版时间：四川电子科技大学

作者：陈文宇编著

页数：197

字数：310000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<有限自动机理论>>

### 内容概要

本书简述了形式语言的基本内容，包括文法的分类和语言间运算的封闭性，有限自动机（包括有限状态自动机、下推自动机和图灵机）的基础理论，从构造文法产生语言的角度和构造自动机识别语言的角度对语言进行讨论，并介绍文法与自动机之间等价的转换方法。

本书以新的思维方式为读者提供一把钥匙。

主要培养读者的独立思考能力，使用符号化的系统描述程序设计语言或自然语言的语法结构的能力，构造自动机的能力，以适应计算机科学不断发展的需要。

实际上，自动机理论除了在计算机科学与技术领域的直接应用外，更在计算机科学与技术领域的人才的计算思维的培养中占有极其重要的地位。

本书可作为高等学校计算机科学应用专业、软件专业研究生的教材或参考书，也可作为计算机应用领域内广大科技人员提高理论素质的参考书。

## &lt;&lt;有限自动机理论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基础知识	1.1 集合及其运算	1.2 关系	1.2.1 二元关系	1.2.2 等价关系	1.2.3 关系的合成	1.3 证明和证明的方法	1.3.1 反证法	1.3.2 归纳法	1.3.3 递归的定义与归纳证明	1.4 图与树	1.5 语言	1.6 常用术语	1.7 形式语言与自动机的发展	习题一	第二章 形式语言	2.1 例子语言	2.2 文法和语言的关系	2.3 Chomsky对文法的分类	2.4 文法产生语言	2.5 推导树	2.6 空串定理	2.7 消除左递归	2.7.1 消除直接左递归	2.7.2 消除间接左递归	2.8 上下文无关文法的另一种表示	2.9 语言之间的运算及运算的封闭性	2.9.1 语言之间的基本运算	2.9.2 语言之间的运算的封闭性	2.9.3 语言之间的其他运算	2.10 正则表达式和正则集	习题二	第三章 有限状态自动机	3.1 有限状态自动机	3.2 有限状态自动机识别的语言	3.3 有限状态自动机识别语言的例子	3.4 不确定的有限状态自动机	3.4.1 不确定的有限状态自动机	3.4.2 不确定的有限状态自动机的确定化	3.5 带有 $\delta$ 动作的有限状态自动机	3.6 有限状态自动机的一些变形	3.6.1 双向的有限状态自动机	3.6.2 带有输出的有限状态自动机	3.7 有限状态接收机的存储技术	习题三	第四章 正则语言	4.1 正则语言与有限状态自动机	4.1.1 正则表达式对应有限状态自动机	4.1.2 正则语言的等价模型	4.2 正则语言的泵浦引理	4.3 正则语言对运算的封闭性	4.4 正则语言类中的判定算法	习题四	第五章 下推自动机	5.1 下推自动机	5.1.1 确定的下推自动机	5.1.2 不确定的下推自动机	5.1.3 下推自动机接收语言的两种方式	5.1.4 广义的下推自动机和单态下推自动机	5.1.5 下推自动机的存储技术	5.1.6 下推自动机扫描多个符号	5.2 上下文无关文法和范式	5.2.1 Chomsky范式	5.2.2 Greibach范式	5.3 下推自动机与上下文无关语言	习题五	第六章 图灵机参考文献
----------	------------	--------	------------	------------	-------------	--------------	-----------	-----------	------------------	---------	--------	----------	-----------------	-----	----------	----------	--------------	-------------------	------------	---------	----------	-----------	---------------	---------------	-------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----------------	----------------	-----	-------------	-------------	------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----------------------	----------------------------	------------------	------------------	--------------------	------------------	-----	----------	------------------	----------------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	-----	-----------	-----------	----------------	-----------------	----------------------	------------------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------	------------------	-------------------	-----	-------------

## <<有限自动机理论>>

### 编辑推荐

《工程流体力学》可作为热能与动力工程、建筑环境与设备工程、土木工程、环境工程等专业的工程流体力学课程的教材。  
同时也可作为高等函授热能核能类专业的教材及参考书。

<<有限自动机理论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>