4月8日作业 唐嘉良 2020K8009907032





中国科学院大学 University of Chinese Academy of Sciences

4.1 (2) 是. 因为 M 接受 olov
(16)不是,囫囵的八个样看的11
(c) 不是、因为输入缺失,足有心编码而无输入了行告
(d) 不是. 因为率的入格式不对,从不是否则表达到
(e) 不是,因为从接唇的治言显然非空
(f)是、因为(M)=L(M)显然成立。 口
4.2 EQBR = { <b,r> B是一台bFA, R是-午正例表达式,且L(B)= L(R)}.</b,r>
构造图或机M如下:
M="对于输入 <b,r>,其中B为DFA,R为一个正则债达武。</b,r>
1. 检验输入合法性, 老不合法到拒绝, 若合法则下一步
2. 构造- T DFA C,它接受活言为(L(B) On L(P)) U(L(B) N L(R)
由,则注意对闭时 这样的 O是存在的。
2 又北区海域运行党理4.4中的判定器下,若接受则领交,资况下
易知 M是EQBR FOO 一个判定器,于是EQBR 可判定。 口

2 工术大块制的 /// 一、地區 100 。	
·3 下面构造判定ALLDFA Rob 判定器 M.	
M="对输入 <a>, A为一台 DFA。	
1. 格龄偏阳分订性,分皮则下一步,至则延电	
2. 构造DFA B to: - Churacter, L(B):	= Z*
· 技術表記 · 在文艺在新入 <a,b>上海行EQosa·括唇则括唇</a,b>	TE (B. NEM) FIE "
2. 构造DFA B 如: 一〇 all churaster, L(B): 技術語 3. 在文书を輸入 <a,b>上运行EDDFA, 按原则接受, では判定器 の列定器 のM是 無話ALLDFA 三判定器, 于是ALLDFA 可判定。 日</a,b>	7C19713010
4 下面的注判をAECFG TOO 割を器 M·	
M="ath) < G>, Gガ でFG	
1. 检验偏弱会设性,会汶则下一步, 含则担色.	
超語的 2·对输λ<6,ε>调用Acf6配判2器,接到按?	受,否则拒他"
UN是接受论言为AEGFA的判记器,于是AEGFG 可制定的形式	
:●老此题所指"生成"意为生成的语言为「()"则第2	注: 劳及2压/2如下单
* 2. 标记若G有俗信行(, 拒绝; 若G有俗)标	
FZLEY标记:苦芍中存指导此则至→U,U,…Un且U	i (Isiān) 写C破书
你说A. ************************************	
*3. 考起就要到未被扫沉,框电,到发受。	D