张颖/H6066∞1

1606 N

4. B. R./1, Pz/1, B/0, Pa/0

(1). P. V (P2 1/23) => (V (1/0)=>1

(2). (PINP2NP3) V~ ((PIVP2) N(P3VP4))

=> (ININO) V7((IVI) N(OVO))

=> (0) V(1) 21

(3). 7(PINP2) V7P3 V(((1PINP2) V7P3) N7P4)

=> ~ (INI) V = (((ONI) V I) N I)

=) OVIV((DVI)/1)=>1

(41. (P24) -> ~P3VP4 (14->0) -> (VO => 1

 $(7) \cdot (P_4 - 3P_3) \wedge (7P_2 \oplus P_4)$ $(1 < -30) \wedge (0 \oplus 0)$ $0 \wedge 0 = 30$

(5). (P1←)P3) Λ (¬P2→Pu) (1←)0) Λ (0→0)=>0

(6). P. V (PZ-)B. N-7P.) K->P2 V-7P4

(7) V (1-70 NO) K-> 1 V

5. (1). **組め**(P->r)->((q->r)->(PVq->r)) 表生式カA

是私真式。

北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

(4). (P→ (q-	>r))→	((p-)	9) ->(P	'→r)) ;	是永真式。)
P9r	9->r	P->(9.	or) P-	9 P->r	· (P→9)→(F	9r) A
000	l	1	1	l	l	
001	1	1			1	
0 1 0	1	1	- 1	~ l -		
	[1	0	0	i I	
100	Ī	į	0	-		
101	,	\bigcirc	1	0	0	
1 1 0	O	ı	1			
1 1 1	l	١	,		1	
(5). (PA9) A						
Pgr	pn9	P->r	9-1	ANB	*AABAC	Final
000	0	1	1	0	0	1
001	0	1	1		G	1
0 1 0	0	1	0	0	0	
0 1 1	0		5	0	0	1
100	\bigcirc	(7)	1		0	1
(0 0	9	1	l.	0	0	1
1 0 1	0		,			1
1 1 0	1	0	0	0		
1 1 1	1	-	1	1	Į.	1

6.(1).(P19)v(npvr)

=) (9/0,9/0,0/0) PA9 (P/0,9/0,5/0) (Plo,9/0,7/1) (16,41,16) (P/0,9/1,5/1) (P/1, 9/0, 71) (P/1,9/1, 5/0) (P/1.9/1.1/1) -

北京航空航天大學

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

(2). PV (912rn(PV9))

13	9 r	819	75	9125	9221 2(624)	A	(P/0,9/1,r/0)
0	00	0	1	0	0 0	0	(9/1,9/0,9/0)
0	01	0	0	0	Ĭ	1 ~	
0	10	l	0	0	0	0	(8/1.9/0.1/1)
0	t 1	l.	١	0	0	•	(P/1,9/1,1/6)
1	00	1	(0		1	(P/1.9/1.1/1)
1	0 1		0	1	1	1 ~	
	10	l	l	(0	1 1	
1	1 1	1	O	O	,		

(3). PVr -> 7 (PV\$) 1(qvr)

P97 000 001 010 011 100	Pvr 0 1 0 1	1(800)	qvr 0 1 1 0	7(pvr) 1 (9vr)	A (P/0,9/6,7/0) 0 (P/0,9/1,7/0) 1 0 0 0
101	1	0 0	1	0	0

(4) PE(9 (->r)

P 9 r 9 (->r)

O 0 0 1 1 (P/0.9/0.r/o)

O 0 1 0 0 (P/1.9/o.r/i)

O 1 0 0 (P/1.9/o.r/i)

O 1 1 1 1 0 0 1

I 1 0 0 1

I 1 0 0 1

I 1 0 0 1

I 1 0 0 1

7. 不对,若A是非永直移式, 也不是就得成则它的替换实例中既有和真成也有就假式,也有谁就真的可满足式。