

! " # \$ % & \$ % ' ( ) # \* +

\$ % ' , - ! " # \$ %

. / , - Experiment of Electric Machine

' ( O 1 & ' ( # ) \* + (

' ( 2 3 1502110040

4 5 6 7 ! , - . / O 1 2 3

# 8 # 9 ( . 4 # 5 16.0 ( . 4 # 6 0.0 \$ % ( 4 # 5 16

\* + : ; 7 8 9

< = \$ % ' ( > ? @ A B C

: 1; < = > ? @ \$ % A B C D E ! " # F \$ % G H I J K L \$ % M N O P ? @ \$ % Q R # S T U E ! " # F V W ! " G - X Y T / Z [ \ ] ^ \_ ` # S a b ( . G # c d e \ f g h # S G 2 i N j O k ? @ \$ % g h # S T I m \$ n o p G q K \ g h # S r s t 6 u t U v w x G N j \ y z # S { | } ~ N j / } N j O ? @ # S c t % / t / t I # \ \_ ` # S G 2 i N j L g h # S ? t X m # c G N j O : 2; > \$ % ( \ # S & c \$ % V G \$ % \ U \$ % G G t t t \$ % Y T t \$ % \ f \$ % c P \$ % U \$ % G \* Y T t t \$ % [ N t \$ % G / q k # \$ % % ( T I \ # S A B W \$ % t G - X Y T L O

D = \$ % E F G B C

: 1; M M E L - I I I ! " # \ G H ! " \ ! " t 2 " t ! " t W ! " \ ! t ! t L ! t ! O : 2; t i t t O

H = \$ % I J

: 1; \$ % \$ % G \$ % 4 o \ a \$ % C D T / t Z [ t 6 u \$ % s t \$ % O \$ % m { | \$ % \ \$ % G t \$ G ) # O \$ % o m T I H 5 \ q ' \$ % L o \ G T I \ ^ T I J K 6 u \$ % L o \ U \$ % s \ G Y O \$ % G P \$ % t t t \$ % # S t L \$ % 5 O P \$ % G t \$ % t \$ % t \$ % O k \$ % t t G t t O \$ % G T t t \ f G O m \$ % a G Z [ O T I J K a \$ % o C D 6 u 4 o \ G o I O a \$ % V s G s t G w x C D 6 u t I \ \ f a \$ % \_ 1 G 8 L C 措施 O ⑧ \$ % 定 G 纸上 \ 保 洁 O ⑨ \$ % 人 { | \ 按 5 送 批 阅 O : 2 ; ~ 核 c t \$ % @ . V ~ 核 L \$ % 绩 综 p 评 6 O

K = ' ( ) L G M I N

材 华 东 ? # ! , m 1 2 3 - . # 院 1 义 . ! " / ! j 拖 2 \* + \$ % . . ~ [ 1 ] 张 松 林 . ! " / 拖 2 \* + c x 集 m \$ % . 北 京 : " 械 - 版 社 \ 2 0 1 1 . 7 . [ 2 ] 李 r 海 \ 朱

东.!"#(第四版).北京:)# 出版社\2007.6.[3] 顾绳谷.!" /拖2\*+(第四版\上t 册).  
北京:" 械- 出版社\2011.6.

五t \$% m \_

序	\$%	—	\$% [质	# 5	人	
1	K \$%	U! " \$%G* m 操X q ! " # \$ % V G! " t t 件/ O	演示[	2	3	
2	f 励! 2"	ABf 励 ! 2" G- XZ [ L" 械Z[ 取 O	% [	2	3	
3	r! "	AB他励 r! " G空载Z [ t Z[ /调 Z[ TUL ABf 励 r! " G1励条 件O	% [	2	3	
4	单 G 定	AB单 G空载 %t 短 路 %L纯! 负载 %G 取 / U O	% [	2	3	
5	三 G联	U三 G极[ G 定 AB检%三 G联 G\$% O	% [	2	3	
6	三 鼠笼 ! 2" G - XZ [	U定子绕 G冷 ! G AB三 鼠笼 ! 2" G空载 %t 堵转 %L 负 载 %G 取 O	% [	2	3	
7	三 r! " G运D Z [	AB三 r! " G空载 % L短路 %G 取 AB三 r! " G纯! 负载Z [ t Z[ L调 Z[ G 取 O	% [	2	3	
8	三 r! " Gf 联 运D	AB三 r! " 投 ! 网f 联运DG条件m操X AB 三 r! " f 联运D5H m无 G调节O	% [	2	3	