

武汉理工大学2018—2019年度校级优

1				
2				
3				
4				
5			! "	
6		#		
7		\$	%&'	
8		()	* +	
9		, - .	/ "	
10		0 1 2	! "	
11		3 4	5 6 7	
12		8 9 :	; <	
13		= 2		
14		> ? @	A	
15		B C D	; <	
16		3 E F	5 G H	
17		I J	3 K	L M N
18		O P	Q R \$	L M N
19		S	T U H	
20		Q V W	X Y Z	< [\
21		O] ^	_	` a b c
22		3 d	e f g	h i j k
23		l m n	o	h i j k p q L r s t u
24		Q "	Q v \	h i j k p q L r s t u
25		w	x y	z {
26		} ~	•	z {
27		€ ? •	, f	z {
28		„ …	† ‡ ^	% Š < € •
29		„ Ž •	• ' <	< €

30		%Š	> œ	< Œ
31	< ™ ' ' 5" •	•	€žŸ	< Œ
32			" i	< Œ
33		ϕ	£š α	< Œ
34	[‰ ' ' 2" •	„ ¥! §¨ ©	š¨ ©	` abc
35		3œ ^a	e < o	« <
36	± U ' ' 2" •	¬ -	® ⁻ °	±
37		„ 2 3	%´	±
38		μg	ΟΠ·	„ 1
39	ý ¼ ' ' 4" •	° » »	Ο	¼½
40		¾¿	, À´	¼½
41		Á	šp/-ýÑ	ÂÉ
42	ÅÆ ' ' 2" •	¬Ă	QĂ	ÅÆ aÅ
43		Ç•	ÈÉ•	ÅÆ aÅ
44	‰N ' ' 1" •	ÊË	ì Āí	` aÅÆ • í t
45	L Ö ' ' 1" •	Ī š Đ	„ YÑ	L Ò Ó Ô Õ Ö
46	M ' ' 1" •	x Ø	Ù• Ú	Š
47	β M ' ' 2" •	ÛÜ	3ÝƆ	β M
48		Xϕ	à	β M
49		á â	Xā ä	â ¹ æç
50	æç ' ' 3" •	•	† F	â ¹ æç
51		Á	f è	â ¹ æç
52	ê r ' ' 2" •	„ 2	βž é	ê Ô Mè
53		ì í	(‡ ^a	ê Ô Mè
54	ñ ò ?	î ï	ð	ñ ò ? ó Ā ä H N ô õ
55	ó Ā ' ' 3" •	ö ÷	3V—	? ø © ù ú û
56		Oü	3V—	? ø © ù ú û

二、2018-2019年度优秀硕士学位

序号	所属学院	硕士生姓名	导师姓名	学科专业
1	" 25" •	á ÜF		
2		,	% b	
3		,	-	
4			ì ¢	
5		Q	/ H	
6		ñ ^a	5j	
7			O p	
8		%	5GH	
9		%&	œ2	
10		..	-	
11		‡		
12		Q ~	O ³	
13			5g	
14			QE	
15		€š•		
16			(Ä	
17			QR\$	
18		! "	ñ# \$	
19		(%V	-&g	
20		- '(; <	
21) *	ì ¢	
22		3+	£, Ð	ÿL-
23		. /	Oä	
24		(HË	-1	
25		• 23	4o	
26		5 67	pq	
27		Û÷þ	— 89 : 8	
28		; <O	— 89 : 8	
29		= +	4³ 89 : 8	
30		> Ž š	(? hi j k	

31	` a ' " 11" •	Q @	(?	hi j k
32		5AB	CDE	hi j k
33		F • G	3j è	hi j k
34		5VÑ	o	hi j k
35		HI I	-ž J	hi j k
36		%K	67	hi j k
37	~ z ' " 12" •	LMÜ	N	z {
38		OO	x y	z {
39		PP	a "	z {
40		>QR	Sœ,	z {
41		.	%T	z {
42		(UV	ì W@	z {
43		È X	Q&N	z {
44		€ @	HY o	z {
45		§	" ~	z {
46		Z Š	QUH	~ z ™ <
47		= Z n	š p	%Š < €•
48		S [QV \	%Š < €•
49	< ™ ' " 12" •	ì]	F ,	< €
50		Q? ^	, + _	< €
51		` a Š	-	< €
52		, ab	O~ÿ	< €
53		cc	† d	< €
54		Oe•	È É•	< €
55		f g	3hŠ	< €
56		£i Y	ö P	< €
57		j Vp	Q † O	< €
58		- k &	O l m	< €
59		n	í	op óô
60		, q	X	op óô
61		O † r	Os	` abc
62		t	Ou	` abc
63		A ^a	f v	` abc

64	[‰ ' " 10" •	Q] w	e < o	` abc	
65		Q•	xyz	` abc	
66		({	Ou	« <	
67		} y Ü	Ë o	« <	
68		3Š	Ou	« <	
69		O	~r	« <	
70		; •	5=	« <	
71		± U ' " 11" •	€	¬	±
72			¾° •	B o	±
73			Q, f	#• „	±
74	„ V ^		H..j	±	
75	† ? ‡		O^ ‰	±	
76	Š ù		¬	±	
77	O" <		•	±	
78	† €•		OŽ N	±	
79	• \ •		¬•	f' ' "	
80	" • ^		„ -	U— ±	
81	„ ~ —		™Š	U— ±	
82	ý ¼ ' " 12" •	O>	œŽ ÿ	„ 1	
83		• ž	× M	„ 1	
84		• 2	ÿ z	„ 1	
85		i Φ	O?	„ 1	
86		£ ¤	O¥ 2	„ 1	
87		§	¨ © ¥	„ 1	
88		%y•	O¶•	„ 1	
89		^a «	O	¼½	
90		È &	Z &	¼½	
91		Ž ¬	œŽ ÿ	¼½	
92		§ ÷ 2	O¶•	¼½	
93		Û - ®	˘ g	¼½	
94	•	„ ©	™ < Ó Ô		
95	„	3°	™ < Ó Ô		
96	~	‡ ,	™ < Ó Ô		

97	ÅÆ ' " 14" •	á•	v]	™< ÓÔ	
98		±D	² ...ž	™< ÓÔ	
99		OG"	QÄ	ÅÆ aÅ	
100		a 3 ´	QÄ	ÅÆ aÅ	
101		O" µ	¶· ...	ÅÆ aÅ	
102		„ ®	¶· ...	ÅÆ aÅ	
103		Q¹ °	»	ÅÆ aÅ	
104		Y	, ° ¼	ÅÆ aÅ	
105		½N¾	= ¿	ÅÆ aÅ	
106		X<À	Q<	ÅÆ aÅ	
107		ÇÁ	† &	ÅÆ aÅ	
108		s Å< ' " 9" •	† V	Q	s Å< ÓÔ
109			• ,	~ 6Y	s Å< ÓÔ
110	6ê		•	s Å< ÓÔ	
111	„ Æ		„ Š "	s Å< ÓÔ	
112	ÄY		%Å	s Å< ÓÔ	
113	2		„ •	ÆÇ	
114	œ~		£ 3·	ÆÇ	
115	BÃ		ö ‡	ÆÇ	
116	SÈ		&É	ÆÇ	
117	%N ' " 9" •	a¿	; Ê ,	™¿ ™p	
118		K2	, Ëy	™¿ ™p	
119		´ YÌ	(HR	™Š™< ™Š - ‰	
120		Í Î p	YN	™Š™< ™Š - ‰	
121		„ Çİ	÷	™Š™< ™Š - ‰	
122		Ð" F	B, ³	™Š™< ™Š - ‰	
123		ÿ	„ ~Ñ	Î t	
124		QÒ	Ì ÃÍ	Î t	
125		VN	† Y	Î t	
126	§b ' " 5" •	¾	Y´´	´ aÅÆ • Î t	
127		a Ó	QÔç	´ aÅÆ • Î t	
128		V	Õ• Ö	´ aÅÆ • Î t	
129		M	\$	´ aÅÆ • Î t	

130		g&	×Ø4	` abc
131	L Ò ' " 6" •	¬ Û	QVo	< Æ
132		Ú	£ < ,	< Æ
133		˘	QVo	< Æ
134		4à	„ ...	< Æ
135		† Û	ï Û	< Æ
136		V o	£ < ,	< Æ
137		M ' " 9" •	¬ œ	" \
138	Š P		Ş Å	LM
139	„ B5		à o	LM
140	á		€ ´	LM
141	œRH		, Vy	LM
142	; » ´		, Vy	LM
143	Râ		%j g	LM
144	Ä ā		^a < o	ä s
145	>		Q! â	Š
146	Nÿ ' " 6" •	æí	%&'	N
147		3'	ç	N
148		~ è é	„ • 1	N ÓÔ
149		(ê	• °	N ÓÔ
150		è œì	í] ¼	N ÓÔ
151		€ î ï	3j \$	ð
152	BM ' " 17" •	OñØ	ò ó	BM
153		d ô	œ7	BM
154		õ à	œ7	BM
155		ü ö	œ7	BM
156		, ÷	œ7	BM
157		LZ ÷	B ø	BM
158		œÁù	3¥ú	BM
159		EE	‡	û BM
160		† ü ,	3Ý P	û BM
161		^a ¿ ý	þ	û BM
162		3ÿ'	‡	û BM

163		¬	Om•	û ßM
164		% ¼	X "	û ßM
165		g ?	%o	û ßM
166		O	§ ®	û ßM
167		Ó	§ &	û ßM
168		@	r	û ßM
169	æç ' " 10" •	; "		Mè æç
170		¬ Ž E	† F	à æç
171		§	X Š •	à æç
172		Q	' "	à æç
173		O	' "	à æç
174		O	f è	à æç
175		QÒ	5À	à æç
176			< o	à æç
177				à æç
178			»	à æç
179	êr ' " 4" •	¬	ß Ž é	è Ô Mè
180			(† ^a	Ô
181		†	%_	r s
182		¬	wE	r s
183	" ' " 3" •	%	! Yo	" H # Y
184		H•	¬	" H # Y
185		8%	Qà	" H # Y
186	ñ ò ? ó Ñ ' " 7" •	P	~ \$o	ñ ò ? ó Ñ Mè
187		ï %	ð	ñ ò ? ó Ñ Mè
188		(ñ	3V—	ñ ò ? ó Ñ Mè
189		%&	' 8	ñ ò ? ó Ñ Mè
190		¬ • () *	ñ ò ? ó Ñ Mè
191		„ ' +	° ,	ñ ò ? ó Ñ Mè
192		O- .	€ Hè	ä H / O Û ›
193		¨ Z k	„ 1	°
194		„ † Ñ	„ Ý °	°
195		ì 2	O +	°

196	Y° ' " 7" •	SR	B2	°
197		, 4p	„ V	úû
198		P	r ê·	3úúû x ½
199		, ZX	ñš@	úûæç ßM
200	©ù ' " 4" •	Q	- ‡ Ø	
201		4WW	„ &	©ù
202		Ša\$	Y	©ù
203		‡ 5	, ÿ +	©ù

秀博士、硕士学位论文名单

立论文 (共56篇)

论文题目
6789: ; <NLq—=>[?@™A
BōCDE<™F - c G HI oJ KLpMN, Or [™É
P‡QRS TB?@U[™A q—•™N 9[ôō
²³B´µd¶¶ GHeck, qµd¹ºG»¼Nôō
VB•WB?@™A GrstÖX™N 9[ôō
KLY<Z[<\Ö] NLGq—•¶™^N_` 9[ôō
BōabXcdeBfgXhij kl mL Gnàôō
½mCVD¾¿ÿ, 3C-SiCÀÁ•pqw_
B4C/AA7075<Æ G™ÂÃÄÅpR=ÆŽpqÇÎ•Š 9[
, ogpqNLU[™A rstÖ•™N 9[ôō
BōpqÈUGÉÿSBSÉ9}••¶ÈÆ 9[ôō
SnSeB<Æl™ tÖ<ÓÓÍÎ•l™9[ôō
ĪĒ9?@pqMnO2XCeO2^NĐGtÖR~Ñ•^NÒN9[ôō
DOPOBÓNf uÔ¼¼ÖÖ3xGrstÖ•¶9[ôō
Z[pÆ^ JÇÎæNCuFeS2B ĩ™9[Gôō
g-C3N4B<Æm^NĐ GtÖ•¶m^N9[ôō
Ba1-xCaxZryTi1-yO33xØÛGAN{ à Ú™9[
Ûpq~Ca₀.₆Sr₀.₄TiO₃ØÙU[9[° { • < t ôō
BōrstuHàGvwx+žy9z<•¶{ à9m< 3
NfÜÝ P, By9?@<Æl™ GtÖ cb9[
}•9J ~J •[€•GMè, f °ôō
Bō[„ ...†‡^ J, fG%Š<Æ pqA•" Žôō
•¼•F' ' " " •-9—~ Gh3pqA•" Žôō
Bō™GEšü2Žw_ °•>hfæNäGà
•‡/Jšžÿ j%Çà£¤" N<M ' ¥ôō
b•ÖÖ ...f¼Ç tI 9 Š¨©N' ¥ôō
ª « -- [®~ 9[G° { •u±Î t ôō
2,5-BàBáâ/ãäĒĒÔ ÔÅX<âæzLÿ, ©çôō
5052èÆg~JÛ?pqGtÖ 9[ôō

Ni3AIB ^ bc ^ J p q r s t Ö ^ < M ö ö
U ÖÖéétuèi í î ï ð...ñÓÔóö
J ~ ð [t % G z { ò ó t % ö 9 B ö Ç ò % ö 9 s Æ ° ö ö
Û p q m ÷ ` ò - ¢ p G Ü ø ½ m } - ¢ 9 [ö ö
J ~ ð [z G 8 9 Æ ù U, ú Ž t ö ö
hi ā ä < ú ü ý þ ð [ý G M ö ö
à Š î } 9 • Ž ö ö
B ö Ě Ą d % e f g ° G p q 9 w _
< Ą Š N Ą % • ¶ Ě < X m ^ N 9 [ö ö
c : < f m ^ N Ą G t Ö • ¶ m ^ N Ě < L G ö ö
" Ž M f \ • ¶ Ò N < M ö ö
f L L Ì w • ¶ ! " < M ö ö
B ö # ™ Å \$ = ‡ ö Ñ G % & Ž ' (
B ö) * m , + _ % , G m ÷ < Ą í Ě Ó Ô ö ö
B ö _ 3 ð [G • - Ě Ą æ N Ć ° • à ö ö
B ö . / O 1 G Ě Ą z < _ æ N Ć ° • L Ò æ N ö ö
Û 2 3 4 ß + 9 [Ě 5 ± r s • 6 7 Š 9 [ö ö
ý Ó ß M 8 9 ' : ; Ě Ą < E t Ě = H à ö ö
< Ć > 8 Ć Ě ? @ © N < M ö ö
H z A B R ^a a o C ^a å ¹ D E
B ö E F G H I w G ä H t u ¹ ¹ J 9 K ö ö
K L ¼ ½ ' Ó L < g M L < N Ą H [• O P 9 ö ö
è Ô Q ð R S T ~ U % < t ö ö
V Ú M Ą W Û G ä H % X Y Z [M \ N ö ö
ä H ö] ^ # ó Æ ' _ ù M ä ^ # § " G Ÿ , ` a
< V 3 W Û ? ø © ù ú ù L < ö ö
· ¿ ? ø © ù ú ù ‡ Y G [M < t ö ö

论文 (共203篇)

论文题目
HoJ KLpMN ₃ Or [™ÉGPgt Ö• hi HàQj ôõ
¥‡¼NT " SiOx• ?@αGÉ9• ¶™N 9[ôõ
CJ k < l q™Éi A Gr sÆ%• à
Te/ZnTe/CdTe< ÆBiSbTeBNÆLGt Ö• Ì™9[
<½D4mÿn=k È5±Gt Ö ôõ
opŠm< 3m÷ö9w_• ¶q3ÜÝf- ϕpôõ
Bi _{0.5} Sb _{1.5} Te ₃ /¼¼ÖÖ¥9Ì™pÇGt Ö t 9[G' G
r s t Bgp¼NLt Ö• ¶ugàv¼N9[ôõ
Y t Æ%? @æz - Solar Salt Ì LM9[G° {
CJ k ZSM-5w< § Gr s RÆ%• ^ Nà
j \$ w x y p q z Æg ^ NĐGr s Rq—•™^ N9[
Ê9: i W:™ÀÁGt Ö m{ 9[ôõ
³ÀÁ •¶™y} ~9[ôõ
}··}·ÉÆ G=•çUö9•¶, €w_
...Z• ù, f„ ...5 N•†" < Môõ
~JÛ ‡^ <Gt Ö•¶%r ŠJ< /9[ôõ
SrxBa1-xNb2O6ØÛU[9[•¶Ê9ôõ
Æ~m< 3FGt Ö•¶9[ôõ
BöÛÔÍ ÓÔk•9CŽLG §Ö•<Æè?@z <
SnSe2Ì™ Gt Ö•¶Ì™9[ôõ
•N•BNÆLGpq•¶Ì™9[ôõ
Úk Fe3O4B?@c" 3xGqU•¶>"yÂ© ' 1%ª Hàôõ
ÚBa(Ti _{0.85} Sn _{0.15})O ₃ BØÛGr s Rt Ö•9[æN
E<- ŽÆLG« ¬< M Ûpqôõ
BaO-TiO2-SiO2-ZnO×ä- ®U%[ŠRÛ ⁻ pq•_ 9[ôõ
Bö•' XÝH °G' ' <Æ " z" pq9[ôõ
<U9JŠ•G E-~K9ôõ
}·ÉÆ —f ò™x° { šñôõ
> æpÆ•žÿ' ~ 3xæNôõ
h3j > ϕÉ•F' GbXE•ôõ

j k ä 4BGE° %Š{ à ö ö
wMh òk „ ö 9 b%l 9 ö ö
hi %Š t < Æ ± à Î t ö ö
c ^{2 3} h 3 _i X} ´ i P µ ¶ ^{2 3} TM E ö ö
x· h ð [Ö • , 1 ö ö
h´ ° " Ã ù´ h" Š s Ã ° ö ö
+ É À % " N < ÷ † / è ... † é ö ö • à
« » TM < ¼ % × ä ½ ~ % Š ö 9 w _
B ö CH TM 9, f Gz % Š TM Ê ¾ ž y n (Ã ö ö
à = k Gz • Ì TM D TM Ö ð ö 9 ö ö
B ö < ^a ¿ À G I Á < TM Ê Ã 5 Ä Ä €
˘ z Å ò g TM D TM p Æ Ö ð - Ì ö 9 ö ö
¾ NL Ö TM Ê / TM Ê La2NiO4 + δ ¼ TM A G 9 [ö ö
˘ z i Ç ? À È É ó % Í t ö ö
« » TM < TM % ˘ z \ ~ % Š • Í t Ê Ê ö ö
w Ì 8 Í ä ! 3 Í ï Ã ° ö ö
ã ä < Urea-SCR ^ N p è H ÿ • « é Í t ° ö ö
B ö = Ì À œ N ° G ˘ z Í Ð p q Ñ • N r s
ê , è p - \ < % Š ö 9 w _ Ö´ ö ö
B ö + É Ì N í í G D M F C Ì ö 9 w _
+ É À % Ã Ä ù Ò < ÷ † < Æ G ù Ò g Ž ö ö
B ö E F P I R F B G G g m ÷ à ç - Ç Ó Ö ö ö
B ö m ÷ m Ó - Ç G Ô \ < Æ Ä % Ö € ° Ö´ ö ö
N • ` ß 8 ò 3 % w m ÷ - Ç > ¶ € • x ä ö ö
x z f Ø Ä p ö 9 w _ • ¶ Ì ˘ z o ž 9 ° { G ö ö
Ž y î w s p l i t < = y 4 Ä TM < r s Í t x ä ö ö
B ö = A u - P d w x ? @ æ z Á « 2 G m ÷ ` ò - Ç p ö ö
w Û ¶ 9 Ú À o Û G r s • Ö´ ö ö
B ö α ï ð x ä G ó % y ë y n n - N Í t ° x ä ö ö
B ö < ? @ ß Ü ¶ \ G Ì n Ý Ý Þ ß % , x ä œ N r s
— à h á §´ h i ° " ? @ U , â ° ã Ê ° ö ö
L N G D % < ñ ò È ò t ` n à p Ý H , € ö ö
´ " ä â ? æ G ä á ç \ ~ , f ö ö

1,3-B1 öú2^ Gôö
· ó' > éhi §R° " ?@ 8Nôö
LNG-ã ä 3ÛL, f• ¶N %Š < MÔö
à> hi f ° èxônö\À%ôö•ÆÇöD
c ŸL² » ÷ ¨ö9ôö
hi ' øÛÈÉ ù ° •' ôö
h D%< úón-Î t úÇ> ¼ÓÔöö
" ?@ ' üOc™ýæ • Šö9ôö
fþ -' <fÿ...ØÀ G¶ŸæNr s
BöÊ° G fhô, fG pqØ rsôö
...f " v! 7 ?F••?À{ àG? •' ôö
¶Ÿ < Ÿ%° Èq± Û- k pqG • Nôö
Öï î U-4 ÂE5yà-SD, fôö
E• -, f-i = , ¹æNÂ° ôö
Nj qMFC n Nj qMFCNÆ Mcqc(ñ Gôö
- ä <Gr s •æNôö · ó· F > S
ŽLÊ9y9xŽ - +qäÈgp G j ôö
3" àŠ§Æ• ¨9[ôö
BöY<Š6ÛÔG y, L/ ^ J ö9ôö
BöÖÖ/ 97<Æ™AG™« Á<ÓÔwÁ éQôö
Φ 7ä> R æ[LwÁ• < M
a f tÖ¼N ³•¶ X™N 9[ôö
8 9Æ- : Q3x' QGwÁ éôö
Ëz G 7• < M
<ÆŠ N ³ ö wÁñ äÈgpÁ<Gôö
α-Fe203XFeW04GU; Î tÆ%•¶ <m^N L9[G ôö
, Öä 4fþ_f! N Ÿn¼½` " © •#ù, €
ã\$ X%&/ " N' ¼(¼N) _üYPg9[Gôö
î * +Fû N<i M MP, ŽÈgpñ Gôö
SAR°, ÈÂ° •={ L3>?ôö
BöÛ m<] xGPMÓ- . ¿ Çôö
- /, +wO[ÈU ° ôö
Bö Î m} Î Gm÷` ò- ΦpGÊ9ôö

Bõm÷mÓ- ¢Gqóß9²³ Õ€ôõ
Bõ Ž @G- °, =öÑMÆwi Â° ôõ
¹ < p" ÖÖbR[• EH=J 8 æNôõ
BõÊ° HSMMGk %ë ª yn' (ôõ
BõAB8 w_GCD=...E Fÿ b%(sôõ
ò%AB¼%Gf < < p" HÛ @Î t ôõ
R" Õ€I J •, €KxÂ° Gôõ ÖO
BõCCPG€• À X> ¨¹ J x ä Gôõ ÖO
< Æ[• \™%~ z [• ßMÊËôõ
BõKinectGl m>?ôõ ÖO
Bõ Ž @Â° GNAO< p" Ì Â>? I J
/nH™ó' Cache« é9ôõ
LoÛ ÇM ..., Õ€Â° ôõ
BõJ, NnôOGšž PQ" RôÑ t ôõ
™w=SÝ DT ° GÊ° • à ôõ
P[< Ž' U" < 8Í VJ ° ôõ
MwTî äJ ~ ©Òà GW• XYÇŽ ° ôõ
Bõ=ZÝ MÆG%&~f¶Ý[Æ ° ôõ
BõÆÇ Ä. /GGreenplumÝ oÝ p_i < t ôõ
ÛX\ÚL-] äG/, 8* ^N ° ôõ
wTî _ÒÍ tp=çÒps` " ° { ôõ
SF6/N2Ë Æò3ÚLqÇ' GIL¾‡ ^ ö9ôõ
Çà™[- c x ä ä ` +yNÆªaGpq ö9ôõ
c >[N, gGv, ðçpr s • ¶ 9ôõ
> é™%~ z ‡ Bî™. ?@• bæÝc™ÊËôõ
z • %Š™Ê§EÿÄ d> ¨ßM yn(sôõ
Ûª9 exäÎ t ýpÕ€ ° ôõ
hi /, x ä ä BõSIFTGEù/, r ‡
Bõ< p8Í G' • çUf €Â° ôõ
Bõghv¯ G J U" i b%' " ôõ
BõAISGst éhi ` aÒWr öÑŽ • ôõ
ä*_ éhi ` a§" j ôõ
Bõh¿ öÑGv ¨§8hi w§ÇŽÂ° ôõ

Bōshī t x ä G' u • N _
Bō α - ϕ p GFRP-4pq f ü š f € ° ö ö
Ta-2.5W薄壁回转体拉深成形质量与微观组织演变研究
Bō Ū α - ϕ p G g p p q à ç € • ² ³ > ? °
J ~ Ý Ý NYL - < Gk - v Â ° ö ö
w x y È < = y ¼ % × ä ä ™ < g¹ ¶ Ý O > ö ö
> ó æ u Mg-Al-RE-Ca × • Æ g 6 Ū § " • ž ; RSG ö ö
MÆ z K ~ { G ö Ñ ‡ Â ° ö ö
NYEY/TiO₂ < Æ - MN, Or [™ Ê m < A ° { G ö ö
AgZ [Ý 2 - MN, m ™ Ê m ™ 9 [° { ö ö
Bō C Á < 3 + Gm Ô > Î Hà ö ö
Bō ³ ö 9 G < f α ö ö
³ Ū α G ö 9 ö ö • - ϕ à
ó' BiFeO₃ G p q R S ö ö
Bō Ū - 9 X % K ™ 9 G z { } , f ö ö
ò r ¼ % l ~ y Ū ? ñ @ % Š R S M è ö ö
Bō • ™ < , ³ G ¼ } % n à ö ö
< f Ä Ð - J - € « " q N • m ^ N t ` 9 [G ö ö
Bō SnO₂ ? @ p q - € G Ž ³ B ; ™ Ê Ú Á G ö ö
Bō Ý L L ? @ z Ê 9 > [G t Ö 9 [ö ö
d Z [< , ¼ N L W A > ™ « p ä G à
f E ™ , ½ © G < Æ • ð ... æ † B G ö ö
È ... Â E 5 ý ¼ % ; ¹ Â E R S ù M < t ö ö
' " Y ‡ î ^ % Š Ž G à < L ý ĩ " æ N ö ö
= 5 Ç y n' G Æ • 5 ý < M • ? @ B Í ö ö
^ > 020, î ' Ý ϕ ™ ú í à l E 8 Ç ö ö
f ! à < ý \ U Ö ä [7 Ž T š æ N ö ö
Ó L ¹ G ? @ v • < t ö ö
• C Â E f € Ó Ô L < G © à ö 8 % Š < t ö ö
α ¹ C p • ' É M ý ¥ ý ç - • ' H G ° { S B ö • ' ù M G Ç E ©
' H C p • ' " K L 9 á ì [Š ö ö
" ý • . / - " G - - ? @ G ° { ö ö B ö Å Æ - ~ 8 9
B ö t Ž ¼ ½ G Ú 9 B - ; ¹ ^ # ™ " G ° { ö ö

“ @èª « ” Šý\Ö-G- ®9-ç RSG° {
P-Œ©† ~GAHRP-ç L< HG...xôô« [MÂEΦB « fÊ†G©
β½à -ÛH[" ýG° { ôô Bô69X=9½àwÈ89
BM [ŠRBM) Š á5L• BôA" tu¹ Cp• ' G Ö ôô
fþÿ ° MG^#I ?@' (ôô
• †89' ' H~ ztu¹ áì ?@ ±ôô
©ù... , nž² -; ¹ L<G° { ôô
äs" B-äHtu¹ ³ xH¾« } H° { Gôô
Bôhi X" • HàG ÓÔâ¹ L< Hï • 9™Kôô
C´ vzî ^ €• ÇŽôô
~ zC´ èì , µ< tôô
©¶+ - ÓL< gML<NE×äOP9° { ôô
ÓÔ. /%on' ; ¹ L<+. /G©N , %o
LÒa8â¹ †9€Ž, f• ¶Ö ôô
Éwî -AB™¹ GÇEHàôô
äH° » gM©Ê8 • ¶EH9ôô
¼½. ¾ä¿ RÀGÒRÁ/ öÑôô
ÂàH ò?æ4Ã9] ufl ° ôôÄ
« 9rs8%' è[Å" Ý áMI Ãfrsôô
Æ>Ç Ær Ç> u¾rsÈéäGà ôô
ÉÊMë89' ÜÊÂUÉ >Ä Ì
Bô oG Hb ° ' Í 5Í Ì , Ð" %oôô
^#YN89' 7 @• Ñ©ÊËôô
Yúú• ÆÒì ÓÇG?ø©ùúú>[ôô
1949-1956¿ äH^#i <qGâ> ' Û• ©ÊÕ8 . ó bS
ÔÛ... ÝŸnGH⁻ úúôô
ñò?óÃ©ùì Ã> Ì , GÕ! • ¶š•
Uãäi CA~©ùå Uqôô" 1917-1927•
... ·æ†Gr si Ã?øôô
Öx = ÄWdY ^ C° #ÁÆ...xôô
<¼Ø° Ö4qÇ' æ_¼½f ÛÚ° , ¹ ôô
¥ ¥9' äHw " ý8 äG• ÛÍ BÛ) ôô
ù5Å fβ° ¥, ¹ ôô ù5€ÝÊ = SÍ ù

z° çè' Ur GéæýY•) Gž êk
ë· ç úì ÓÔ[Š[' GÖ-ÊË BõÃéMëGw_
... Ý3ûñí ' G3xqUGMëôô
Æw¥ÒÇUr Ī ù' ... ¾5î Ur ôô
‡öî ĩ ð cĒ9, '1
r s \j Éu« ñpÃð^> ùMò½• -Êôô
YNÃé" % Wó« â> YN > ô • ^#ýÓØùôô
; ' ç ©ùÅ" -©ù¶ G° { ôô