

JYSçãÑÑ s ys-VÑÓ yÓ ÓÑÑ SéÑÑ Ó ú # #ýú

# L • > N ~ L Ūµ ÷ R+± ] -î g ³ =• N , @ @Í

E ô wE 3S| wÜ €-÷ w\$.!ö wMO¼

%-D G T " 7 Ö C " K • " K , >- >- ¶ œ®! ®o

...œ@Áµ & N ~ L , . -> Ç¹ Ô c2(4 oUwü) > wç =U• ç Uç) ù çU• f w] wÖ idZ wç• è ]  
-î g N , +±@ÛÄ: o ÓP ¹ ...Ö/§K!Füt+±K MÅ@Û³ t - Fôd¹ Þ (´ Í p O.ú³ =• N , NÄ  
u w' ³ t - ³ =• N , +±Dœ# "n/8 ...Öi < D•E€Ö\$Aæ" & c ; wç•U (´ @ÛÄæ" lo? ] -î  
g • > +±è • (´ wç ý' ³ Þ (´ Í p æ" @ÛÄ<t - ³ =• N , - ; w D°³ t - Fôd¹ L<t -  
æ" & Ì 3i+± 5/8 Ów ÷ U öÖ i Z Á\*U4 É+± D° - 3ö@Û³ E/\*U»N ~ L+± !%æ »  
Þ (´ Í p+±<t - ³ =• N , wòL- !Ž ´ > ...Ö/§K! w@î; U@ÛÄELÓ¹ ...Ö/§K!ov æL•¹ (Ý6 -  
, % ð 6D°TE Ì

œl[ œ@UÄ ~ L öÖ i ] -î g N , ³ =• N , Þ (´ Í p N ,  
Z + 31" \$ Á ê0!0œœœ´ ([ 4 - . Äöœœœ´ 0 4C\$ Áß!!!K® %!ß o!0K0 K

œœUDôè+±ß" j² "K¼m: 9 Á\*UM³ ( Í L-lo  
+± +÷É Í " < , C & T \$! ~ L - \ Ä ] ³: ð  
þ , % < , ~ L6\* L Ö\*b ) Ô GT>ñN G\*L Ô+±  
' -m' ã ± " j 6\* <+±BUfÜ&€/ ¹ ; FÜc\*L Ô  
+±æ < È(Ý ( Í L-lo "h>® > † " ; .þ-A & D•EG  
&Ý - \ O¹@í" ÷ W' /§ K!E' L 3ñ4~ &§ K!->†  
+p"xOv ( Í ß°% , z \* Kr@Ñ +± & < , ~ L É )  
BUfÜ+±31" - 8 áÛ < ~ L "BUfÜg ß 2ß! 'k-ßà  
~ L "BUfÜg ß2ß! 'k+Û~ L "BUfÜg !Žß2ß 'k+N  
~ L "BUfÜg !Žß2!Žß 'k% < , ~ L • J , m! < &  
! D" & ö \$+±æ > þ , °°%' ([ 004 '¹ ß +±  
/ø æL, % ð "N ~ L ð 6 = Y { &EÖÄ +4@ ' 6  
MÜK- ÷ 3ñ4-Ô cOv, W3à ~ L Kë ð 4+±E Ì %  
' ([ Ö9 d=• ; , % & , WT ~ L 59?- "¬\*UN ~  
L 3ñ' +±3 0 < 7W • 2(4 ð 6 ! º +±%çh T ¹ Q®  
ÿ T %  
, z & » N ~ L+± ( Í @ÛÄ¹œ (4 @ÛÄ¹œ°° &  
6\*5D@ÛÄ¹œ¹ M L • @ÛÄ¹œ°vM³ +±A/£ 3üE=  
# = ] ù % ' ([ ®Öý' ³ - .ú ¬\*U X6Xi Ô c È-  
Kñç % ð çU• ] • ] çwçfç ù çq " XHö@ÛÄ+±N ~ L  
, . Ô c " = y • " & X6Xi XHE = y' N £ A 3óø

3ú³ - W+±N ~ L @ÛÄ¹œu %g³ Kz{ cEM= Y "  
' ([ 00Ö\*Us G C p #E6, " & y ' < ~ L+±BU  
Füç#½&TM# Dœ# & & K MÅç ³ A 3ó+±ø3ú"s  
\ & , . Ô c2(4 3 ½: Bà" W6\*µ & 7Ût +±T6\*  
ý' Dœ# @ÛÄ¹œu % ' ([ ÖFú%æ ½³ è >iUw  
¹ ü ÷ ± UvOMÄN ~ L U Ì 6\* & ± & Ì 5Dov æL•+±  
' ! %æ è >iUw@ÛÄ¹œ 0 WwK | L • &ß W Hèi )  
7WÖ c g ¹ = ÖÖ!A Ö Ö c2(4 "59 ü ÷ ± Uw2 X x W  
v " M L • &ß W6 D; Í ELÓ@Í&ß W6 D; Kñç  
÷ -î ÈC • \*U » , . Ô c %s \ ^ » N ~ L+±BU  
Fü&€/ ¹ Ì 5DæL•+±K) c " , z N ~ L µ > @ÛÄ¹œ  
. ¹ D•E€Ö c ( Í x°%  
; 3à ~ L ¹ +Û~ L , . Ô c , %! "N ~ L , .  
Ô c2(4 +± X @ÛÄ¹œ È | ^ "A ...Ö/§K! ! < %  
, - (Ý6 ~ L è >iö ÖFö\*U³ ö ] KUßO ÄÛ  
Ô c • "èÄöi @æFüg ßO ´ + f è ] iUwÑ ~ L  
Fö\*U³ 0 ´ è Äöi @+± 0"ß! Ô c • +ü ÷ ± Uw°  
N ~ L mFö\*U+± Ô c • ö ] KU0 è Çè 6 0 ´ >  
è Äöi @% ' 50; ~ /8 È(Ý+± =yT "N ~ L , .  
Ô c ' N ÇÉAA ; 3à ~ L ¹ +Û~ L , . Ô c ' N :  
j , %9 °°% /8 7 - 7Y¬\*U³ =•+±æ" ? à ' 1"

c/l L ÄO!ß®KOK œœœœœ' FþMl, Ä\* ã7 &cþ " ' FþL• j ' Fþ%ß! !xo&-D G T " -A/£\*L H < H Ý.ú } ' Fþ  
%ßO!ß®!o; \* ã7 &cþ " ' FþL• 7Ml, %ßß ®ß 0cBQÖ  
%520- ø ÄE ô %ß ö o">-D G T " œ† µ "h>®ü , Ü3à ~ L H¶ - \ &§K! UD•ú Ô ÷ 3 0 < œ° 5-A/£ %

: o N, @DÄK MÄ<sup>0</sup>%Y' f > N ~ L 1)3 • @Í  
 0ÄT6\*D^+±! T" & ~ L, . Ôc2(4 Z @DÄ:  
 o ÓD\*P &..Ö/§KID°T±±] -î g N, E=y0- C"@ë  
 @Í³ t - N, ¹ L<t - N, "£EÖð3 N, Á\*U]  
 ~ L, .-> ÇZ &! 3 ½"- ; h4 £E6 E/\*U»  
 N ~ L X +± !%æ t - ]-î g³ =• N, %

Öt t - ] -î g³ =• N,

ÖÖt ] -î g 4 ó N,

EGe 3 ]-î N, 3 gP/§ • )0 N, ¹ g N  
 , "•)0 N, h>® \* Kr ]-î i 50 çH è g = "£  
 N, +± /ø V\*U] L • &α"8 & /§ ¹ ~ L ]-î "x FÜ •  
 > "EÖð HÜ )3 @59' /ø %7 ß i Bα" \* Kr ]  
 -î ; P/§- )3 | G %öHö oü KÁ" i G p 0 \* Kr ]  
 -î i 50 N, %çH è o%

Y' +± ] -î g N, Fö\*U öHö ý È +±  
 çH è o! ß! N, %- \*U)0A=" \* • =•.g +± ] )0-î z  
 i g

$$-k t_a \left( \frac{t_a}{T} \right)^{n-1} \approx \frac{1}{T} \int_0^{t_a} v dt = \frac{1}{T} \int_0^{t_a} \omega r dt = \frac{1}{T} \int_0^{t_a} \omega r dt$$

< Z ä t\_a g ] )0 w ± +g i Ä i !è B0Ä+±1 3ü+  
 ¹ F3 X g ] )33ü Ó¹ ] ð † 3Ü+V¹ J¹ g' Y-î  
 g+±P Ü2( • +x¹ %ü • Fo g ¥ N BKc4A5 y @Ä  
 \* • %

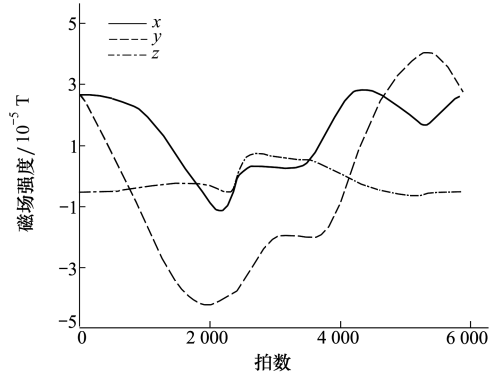
] )0-î i z U 6 Di æ > +± Ü Ó g ] -î g  
 - FÜ ä

$$\begin{cases} k \left( \frac{t_a}{T} \right)^{n-1} \approx \frac{1}{T} \int_0^{t_a} v dt \\ \omega = \frac{v}{r} = \frac{1}{r} \int_0^{t_a} a dt \\ e k \frac{\beta}{r} \left( \frac{t_a}{T} \right)^{n-1} \approx \frac{1}{r} \int_0^{t_a} a dt \\ \omega = \frac{v}{r} = \frac{1}{r} \int_0^{t_a} a dt \\ k \left( \frac{t_a}{T} \right)^{n-1} \approx \frac{1}{T} \int_0^{t_a} v dt \\ \omega = \frac{v}{r} = \frac{1}{r} \int_0^{t_a} a dt \end{cases}$$

$$< Z " x¹ %Fo ¹ \frac{x¹ %Fo}{F} - *UE? • æ < @DÄ%$$

, L 3 ½ m\*U ] +± ] -î - FÜ^ çH è N, N

Ä ] "s \ K) » LDª@DÄg @DÄELÓ¹ L 7 ...Ö  
 æFü" È Kr L 7 Í Dª ] -î N, +±3Ö • : 6\* Dö  
 P <sup>00</sup>%g³ Y' +±, L 3 ½"Y' E6 ³ ß! Kc)0  
 A→Ö • +± ] -î g N, "N ³ D•EÖ Ó g " ! ' ]"  
 D•EÖk > y g @ "t Ñ%ß 3ü ß! | +± ~ LD•EÖ7 +± ]  
 -î g- FÜK¹/ #K! C 3i - + ß m.g %

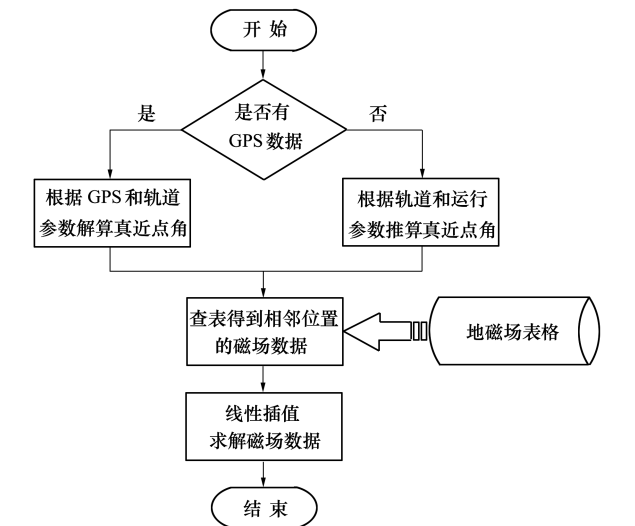


+ ßæ ~ LD•EÖ7 ] -î g- FÜK¹/ #K! C

ÖZt ] -î g³ =• N,

] -î g N, 6 U1è Ó! D°P # "z 6\*8ä Ä\$  
 < +±1è Ó"E .ú È #E ? 0Ä+±@DÄFü\ L 7 @DÄ  
 g µKè- +±% çH è o! ß! N, g, "A N, 2  
 X 0! i - Y @± ß" WP Ü2( • "U^ WK" h  
 Ö #K! ä² "@DÄ1è Ó Dè ß! ; 8 <sup>00</sup>%³ =•  
 N, Ö^ 1è Ó &É Í ...ÖFüg \$ " @Í³ ] -î g  
 N, +±@DÄu( ¹ ü- FÜÖÄ" +± e Dý=y %

Y' @@@ ] -î g³ =• N, +±h>®J g åU ...  
 U 6 u Hèi • > +±ò ä 8 "EÖð~ L+±D•EÖz 4)  
 %Hèi oÖÖÄD•EÖ f • Z+±LDp%æy"E 59 V\*U, L  
 Dp%æy¹ ] -î g g Ó+±& Á 2(E=y' =•¹ ="



+ 0æ ] -î g N, 0Ä" n/8 +

&c; & ] + ± ³ = • > E = y 3 i T ÿ i " - 3 ö ? 0 Ä ' ~ L m 1 D • E € z 4 > + ± î g g Ó • > % 0 Ä ' @ @ Î n / 8 ~ + 0 m . g % U Î 6 6 u H è i • > + ± ò â 8 " E Ö ð ~ L D ÿ = y D • E € Ö 0 Ä ~ L D • E € z 4 > + ± L D p % æ y " &c; = • & y i Ä ] ~ L m 1 D • E € z 4 > + ± î g g Ó % Ö Ÿ † ³ = @ @ Î

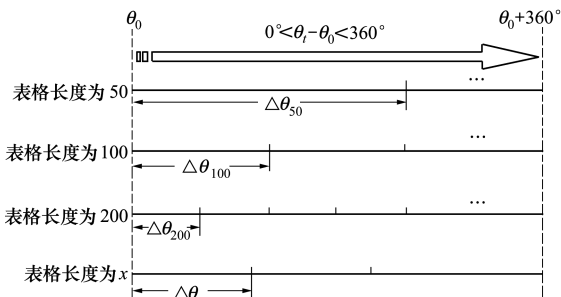
Y ' @ @ Î † ± ] - î g ³ = N , r 3 5 0 ; ~ ³ ] - î g N , U : 9 Á \* U g œ 8 6 \* ... U + ± : 9 1 è Ó L - ! o " 5 0 ; ~ ³ 9 - D • E € : 9 = • i J - Ó + ± ³ = N , % Y ' @ @ Î † ± ] - î g ³ = N , + ± ... Ö i < ^ 6 F 3 3 ñ = á B œ Ø , L D p % æ y F i & • i J - Ó i 1 ] - î g • > 9 i % + = • E ³ : 9 B œ Ø , L D p % æ y ¹ = • i J - Ó + ± ] - î g ³ = • N , 8 + ± = • i ... Ö i < %

存储空间: (12L <sub>0</sub> +8)B	4 B	4 B	12L <sub>0</sub> B	
	θ <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>	地磁场数据 M <sub>0</sub>	
存储空间: (12L <sub>1</sub> +8)B	4 B	4 B	12L <sub>1</sub> B	
	θ <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	地磁场数据 M <sub>1</sub>	
存储空间: (12L <sub>2</sub> +8)B	4 B	4 B	12L <sub>2</sub> B	
	θ <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	地磁场数据 M <sub>2</sub>	

+ œ : 9 - î g ³ = N , + ± ... Ö . g ,

Y ' ... Ö Ë • • > F ô \* U , 1 è Ó ' > % æ < " ' ... Ö J ø , L D p % æ y ¹ = • i J - Ó t - \* U x ,, 7 " 5 9 ... Ö D • E € 7 ü - % æ 6 D i ] - î g L - > @ \* U ß 0 ,, 7 + ± ... Ö / \$ K ! " ' ... Ö i = • i J - Ó g + ± ³ = N , L - > @ ß 0 ! w ,, 7 %

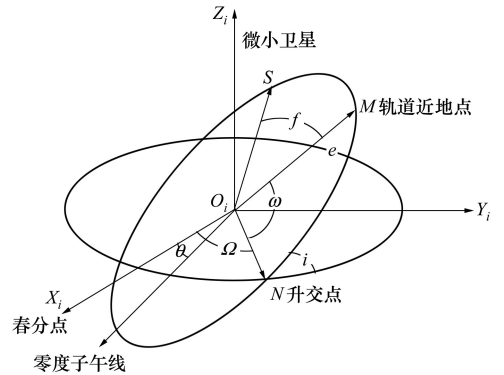
Ö Ÿ † E 6 = • i J - Ó ~ L D • E € 7 + ± ] - î g \ E 4 3 0 + ± ) 3 @ 7 ' A ! F ô K ó / œ G % æ ± ] - î g • > " s \ Ë Kr 7 = • i J - Ó E 6 + ± D ô T \* ¾ G Ë Í ... Ö B L ò " 9 # Ä † • > + ± ... Ö Ö E Ö » ý P 0 Ä " 1 è Ó % , % ú " = • i • > D ô < + ± ò â 8 " = " ³ = N , Y C Ø ... U D ° T



+ x œ = • i J - Ó ¹ , % Á , L D p % æ y K ! Á g < +

+ ± A \* G 7 J F A ") 7 ! " V \* U E . ú ³ = N , & , . - > Ç + ± ù - F ü 0 Ä " 1 è Ó E = y ' x A % ' E 6 - W 5 E / + ± = • i J - Ó k Ä Q g F ü @ % Ö Ÿ † ? 0 Ä L D p % æ y

U ~ L N = y + ± D ô 8 Z " @ Ñ ~ L + ± D ÿ = y D • E & g 3 • ' D • E € Ó ' Ç " £ 3 % æ ] ð % D • E € f • \ 3 ü ¥ 4 6 B È Ç , ü E V € 6 3 J R 3 i D ý Ö # mò L - + ± W i • " - + " m . g %



+ " œ D • E € f •

D • E € 7 ( < - % æ ± H è i • > t \* ^ D • E € f • @ ð Ä , Ç " D • E € f • - > Ç ~ L 3 ü Ó ¹ 3 Ü Ó + ± @ Î 0 Ä - T M < % œ o m . g %

$$\begin{cases} t_{\%} \times k \ t_i \ j \ U_{\%} \ W_{\%} \ U_{\%} \ \frac{1}{4} \ W_{\%} \ F_o \ f \ \backslash_a \ Y_{\%} \\ p_{\%} \times k \ U_{\%} \ =_{\%} \ =_{\%} \ \frac{1}{4} \ =_{\%} \ F_o \end{cases} \quad \%o$$

< Z á t i g ! # h + ± t Ñ % æ 3 ü + t % æ g 3 ü Ó + p % æ g 3 Ü Ó + g D • E € k > ý + F g , L D p % æ y \ a g ] ) 0 7 D T y E L Ó %

€ ~ L m 1 + ± D • E € ¹ D • E € z 4 > t % æ ¹ p % æ + ± i - # " E Ö ð % œ < ! o ? ' , L D p % æ y F + ± i " , L D p % æ y + ± i 8 0 ! \ ! 2 ! ! %

$$\begin{cases} \dot{u} \ \frac{1}{4} \ W_{\%} \ F_k \ W_{\%} \ t_{\%} \ \times \ f \ t_i \ j \ \backslash_a \ Y_{\%} \\ =_{\%} \ \frac{1}{4} \ =_{\%} \ F_k \ =_{\%} \ p_{\%} \ \times \ \times o \end{cases}$$

œ œ U W 4 ' H è i • > + ± ò â 8 " ~ L + ± D ý Ö D p i , 8 = - E L 3 • D ý Ö " ~ L 4 ] ð N = y + ± y E L Ó \ \ g Ç i " , L D p % æ y F K ! # K ! t - C % ' " U 4 Ç J ø , L D p % æ y F ¹ N ~ L N = y # K ! μ Y ± ò â 8 "

Ö 0 Ä ' € z # h ~ L m 1 D • E € z 4 > + ± , L D p % æ y > ý g

$$F_k \frac{\backslash_{\%} Y_j F_i}{\mu Y} \quad \%o$$

œ œ - \* U Ö 0 Ä L D p % æ y + ± æ " L - > @ ~ L D • E € i • & N = y > y E L Ó ¹ 7 > - W J ø , L D p % æ y C 5 2 H è i

• > " ÖÖÄx ; ( < # h ~ L m 1 ++D•E€z 4 )  
1 A 1 ] -î g g Ó±±T < %

#±L< t - ] -î g ³ =• N ,

>ï + ßp(Ý-î g • > £ : \ K'¼m#K! t -  
C "59\ U ý È #K! â-î g 3i \ /8 ÓT" C -  
È-î g • > \ /8 Ó< " ' Fô\*Ut - Fôd±±æ"  
î òEM= ( ' <±±#K! â ² -î g • > Ä †Fôd "59  
U ( D°T±±#K! â ² -î g • > : BàEM= 1ë Ó É  
^ %g ³ ? à-î g 3i \ /8 Ó¹ Fôd%æ xK!±±  
- ,+ "Y´ L\*U ( ' ±± " "U 3i ( ' T±±] æG  
Fôd " ( ' <±±] æ>Fôd %] -î g 3i±± ( ' @Í  
0Äð8 ZL->0& ™ < %0do ¹ KcÚ 3 " ' @DÄ:  
o ÓD°P "Y´ Fô\*U.è • ( ' ±±æ" , ,! Ò & ]  
-î g ,! Òlo ) ±±Dð8 "û 59 È(Ý@DÄð8 ±±0- C %  
#Z± 0} 4 • - C

50;~ ] -î g 3i±±W} 4 =• .g #K! "3â } 4 =•  
.g-î g g Ó ,! Ò & + ß 3i!o ( ' \ !Í 6 < v ±±"  
' U!o ( ' x z u - -î g 3i D™ = 0} 4 •  
< %E .ú - \*U - 4! 3i ' =• .g ¹ 4! , 4D> ±±æ"  
U • 'ã'! 0ý æ • 0E 6 Á \*U ß 0%

3 + ßD™ = 0} 4 ±± < 50;~ ] 6Dj-î g  
3i \ ,%ç ( /ø±±" » \ ° & üDjE =y, ( ±± • - C %  
L->0 < ±± \ "ò M"3 0} 4 8 • - C-î g 3i D™  
• = ,! >ÿ } 42 ( 8 • - C ] -î g 3i ±± • < x ; "  
z & 3i!o ) %£ Ì U » ,! >ÿ } 4 D™ = 0  
} 4 ±± Dð8 Z + • : 9 g ( ' ±± % & T < p \*L ³  
f "0E^ ³ ( ' ±± % & æ %  
##± U SJ- (

SJ- ( ' \ - .ú.è • ( ' @DÄæ" ß 0"; (Ý  
6 ±± è • ( ' @DÄæ" ,% Ì " SJ- ( ' ± 6 ! g  
±± Ä ø D™ ¹ Ä — T "E/\*U » ¹ = 3i f Fz0v &  
( ' @DÄ' Ç T > 0o P ±± - 1" ( Í %æ" ' Y J  
\ & à » DÄ' ±± ì • " 6 & " T! < C .è U 3i ∈ z  
%æ -> Ç - W \ . M³ " £ Á \*U ' ( [ ß " Ò Z ±± 3i  
1ë C0f\* f E @DÄ1ë Ó "k^ ' @DÄè • ( ' %

@Ý k x Sâ % "e" k ß "0" - "YöWg - Ž • „  
3i "@DÄ S 1 ±± SJ- ( ' # "Á \*U ; \ . M³ z  
> 6i- Fuf >ÿ ,% ±± - W † S i %og .è • ( ' "±  
∈ @DÄ™ < g

$$E k ç \sqrt{\beta f \left(\frac{\mu}{0}\right)^0} \%0$$

< Z " E \ S %æ ±±.è • ( ' ç k ç ç %o f  
o %æ f e o f %o f o %æ f e Ò g .è • ( ' i ±± 0S  
\$ + µ k S S \ S & S E Q %æ ±± T! < C .è + %o " è o"  
%o " e o 3 X \ S ¹ S ±± } 4 + g \ . È ±± J -  
Ó " ± ∈ ì > î ' ( [ ß Ò %

#y±K ( ' Í p L< t - Fôd  
p ( ' Í p ±±æ" \ Y ´ ý ' ±± - .ú & ü W.è  
• %æ = y Í p ±±æ" " p =• .è • %æ ±' Ç p Fú " EG  
Dô È Ö ' ±±æ" E 6 - E ±± p i % ] -î g • > g ß  
D Ý W 6 ¼ ±± è • %æ ß U S 1 ±± è • ( ' g E " F m  
6 .è • %æ ( ' N ±± ¹ g

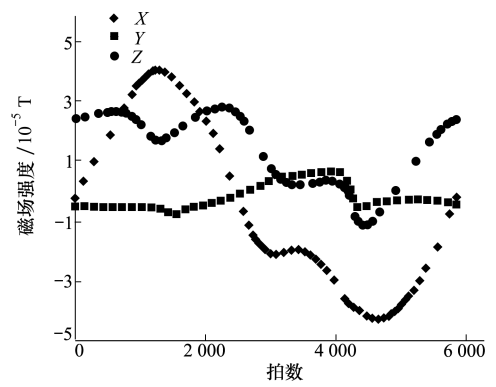
$$E_{uj} k \left(\frac{\ddot{Y}}{k \beta}\right) s E s \%0$$

ææ& Ý W 6 ¼ .è • %æ ±.è • ( ' E = y • - C 1  
) 3 " Ä ] S %æ ±± è • ( ' N g s E s Ñ E\_{uj} %U &  
] -î g • > E = y L< t - .è • C 1 ) 3 # " 8 50;~ ü  
W %æ ± ( ' p Fú " F æ @EM= m Fôd ±± %æ Ò ] 5 ±  
Kó ] ( ' D°T ±± z 4 ) 1 %m & » ü W.è • %æ ³  
50;~ ( ' p Fú C " E Á K q 1 7 C Ø 6 ±± p Fú \*U  
= Ž .ú Dô Ò 5 ±± Kó ±± ò â %Y ´ 3 ' 6 p i p B x i 4  
Ý W %æ F S %æ ± p Fú g p Ñ % ' " p ( ' Í p ±±  
Fôd æ" L->0 Bà

$$\left(\frac{\beta_{j \beta}}{k \beta} \left(\frac{s E s}{E_{uj}} j \frac{p}{\ddot{Y}}\right) k \frac{\beta j p}{\mp f \beta} s \%0$$

< Z " ¥ g Fôd %æ " • k ß "0" - " ¥ " B . = • g Fôd %æ  
4 ) & Á 4 ó N , Z ±± z 4 ) %

@ " p ±± E 6 à Ç ³ 3i ±± L< t - Fôd 4 É "  
∈ p K } Ò D p • / ± # " p ( ' Í p ±± Fôd æ"  
ì < BC = ³ t - Fôd %p ( ' Í p Fôd æ" \ ( ' 1  
t - Fôd ±± < 0 5 " : 9 ±± p i G Ä ] : 9 ±± L< t  
- Fôd 4 É " E Dô È Ö ' æ" 0 E 6' - E ±± p " - Ä L< t  
- Fôd ±± %æ L ! a ] ü E Ì 3i %



+ æ ! %æ p ( ' Í p Fôd

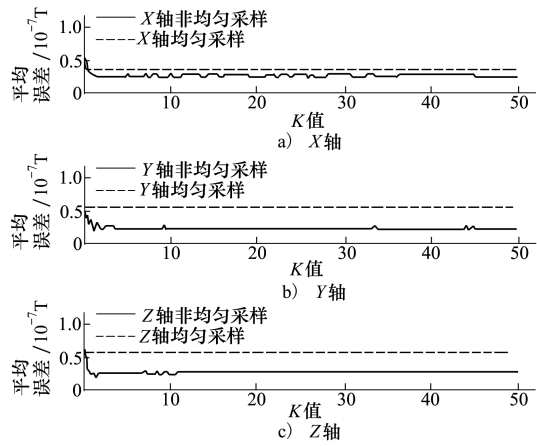
+ \ Fô\*U P ( ' í pL<t - Fôd æ" Ä ] + ±  
 !%â -î g N , " 1 ' 0 + ± @ @ Î < + , % 9 " Fôd ó  
 ÓD\*P + ±] æKóZ U ( ' D\* T + ± g % , 8 ' K¼  
 , mFôd % æ + ± ü < " 6 D j ] - î g + • ÄB . ' B . 0 -  
 Kx " . è • % æ = • D è ± æ œ B . ' B . > " + • + ± D )  
 ÄB . ' B . N 1 ÷ %

U P ( ' í p Fôd E 6 ³ Fôd % æ ; " - \* U 3 i  
 T ² ý 8 ä Ä ] - î g • > p k x ' P â % k ß " 0 " - " Ý o W  
 ; 4 ó ] - î g • > R k x ' R â % k ß " 0 " - " Ý o W x K !  
 + ± t A @ Ý %

$$k \frac{\overset{\ddot{Y}}{\textcircled{R}} s^R f^P s}{\ddot{Y}} \%_0$$

Y ' E 6 + ± - W D • E € ± ] - î g • > + ± Ý k " ® %  
 \* U » ü E 0 Ž - î g 3 i + ± | . è / 8 Ó " B . < " = • g 0  
 Ž 3 i B . B a D p %

+ @ • g Fôd % æ g ! # p 1 + ± 2 ( " û +  
 Z , 8 ' " Fôd % æ , % 9 # " t - Fôd + ± g e  
 • " @ Ý % # " 5 9 P ( ' í p Fôd + ± K¼ P C " -  
 < + ± @ Ý % j ð % h 6 \* « ] ... U j ð ö # " = • g P  
 ( ' í p Fôd Ä ] + ± î g 3 i 1 ì - î g 3 i ! í B a  
 D p " û 5 9 î ; ³ 0 Ä " + ± 6 u T % C " K¼ m Fôd % æ  
 + ± ü < " p 1 # F \* U É í " = • g Fôd % æ ü < " 0  
 . ú æ " + ± 5 3 i 1 ì 3 i x K ! + ± A F \* É í %



ú ð N ~ L , . - > Ç È Ö 1

ú ý Ö ð ù - F ü , . - > Ç N ,  
 Y ' Z N ~ L + ± , . - > Ç 2 ( 4 F ô \* U W K ' | L •  
 1 - î g @ ð + ± ñ 5 % o g | L • " £ ' » - F ü 0 Ä " E = y

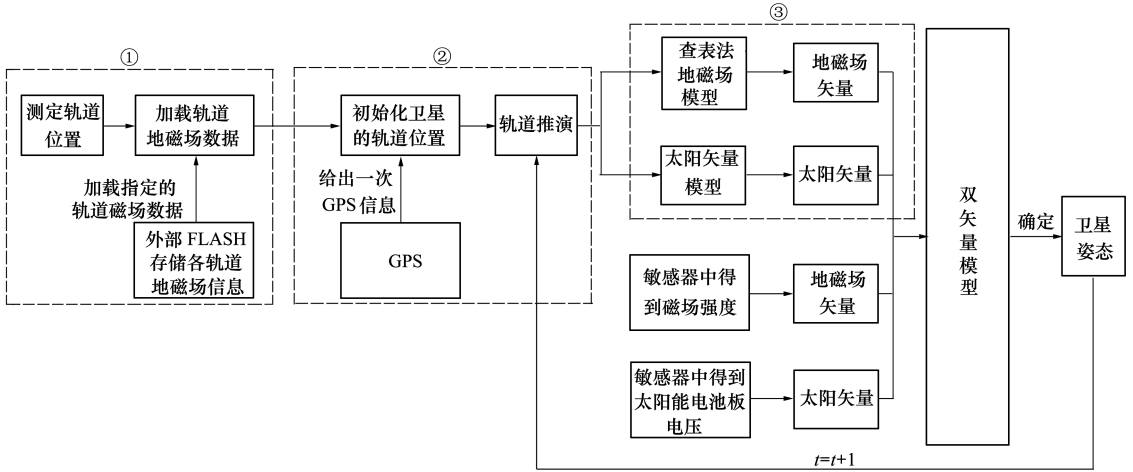
N ~ L , . - > Ç 0 Ä " + ± @ @ Î % ù - F ü Ç , + ± J C  
 - 8 á  
 ß o f > D • E € } 4 2 ( Z + ± , z - F ü S , " B , " U D •  
 E € } 4 2 ( Z ' / ø Ý + ± • Ñ } 4 2 ( ! " 1 } 4 = • D i + ±  
 , z - F ü g á

$I_B k S_1$   
 $I_0 k \%_1 B_1 o \tilde{N} s S_1 B_1 s \%_1 o$   
 $I k \%_1 \%_1 B_1 o o \tilde{N} s S_1 B_1 s$   
 æ œ o o f > ~ L Y € } 4 2 ( Z + ± , z - F ü S " B  
 U ~ L Y € 2 ( Z ' / ø - W • Ñ } 4 2 ( S " 1 } 4 D i  
 + ± , z - F ü g á  
 $s_B k S$   
 $s_0 k \% B o \tilde{N} s S B s \%_1 \beta s$   
 $s k \% \% B o o \tilde{N} s S B s$   
 æ œ o Ç v - K b M , k I\_B œ\_0 œ Ò M\_R k  
 $s_B œ_0 œ Ò ' Ä M_ç K A , M_1 " F ... U \ - + ± Ñ$   
 , . - K b " \$ B à

$A_R k M_R M_1^f \beta k M_R M_1^o \%_1 \beta o$   
 æ œ + ü E ³ ù - F ü , . - > Ç + ± " n / 8 " £ Z & ]  
 - î g • > + ± - \* U 2 + Z ; ð 3 i s ² + ± W n / 8 % N Ä  
 u " x Ç D • E € z 4 > & l D ° D • E € ( ] - î g • > + £ N " J  
 ø C ~ L + ± D • E € z 4 > £ E = y D • E € Ö \$ A + ; - \* U ]  
 - î g N , ? 0 Ä & Á + ± D • E € ( ] - î g - F ü • > % + Z  
 - î g g Ó N , 1 W K ' 6 \* \* b ! - \* b , N , B 7 ' ( [ ß Ò %

ú ð ð 9 Æ Ž " H N  
 U N ] - î g • > 1 W K ' - F ü • > + ± D ð 8 Z "  
 \* ^ » K¼ g A + ± B ' " - - ) ? ! N + ± F ü " x • > 1  
 È K r F ü " x + ± > x K ! ... U | " g ³ K z { ' 1 " |  
 ý P N 1 è Ó " Y ' F ô \* U 9 Æ Ž " H N K z { ' 1 "  
 A + ± ž ú % ð Æ Ž " H æ < \ - . ú - ( ' 4 @ ) 3 @ g  
 4 ) + ± i @ ð Ä æ " " 4 + ± \ - \* U K¼ g • ' ? à µ  
 G @ ð Ä K M Ä ± æ " %

Y ' - \* U 9 Æ Ž " H N " = y 9 N , D • , . - >  
 Ç ? 0 Ä " 3 ç H • è ] - î g N , % o g D • E € ( ] - î g •  
 > ? 0 Ä ' + ± T ö > ý @ Ý % E R . " £ Z k ß " 0 " - " Ý • k  
 ß " 0 " - " 9 % 9 d " - \* U t - F ô d ] - î g N , ? 0 Ä + ±  
 T ö > ý @ Ý % ä . " - \* U P ( ' í p ] - î g N , ? 0 Ä + ±  
 T ö > ý @ Ý % ä . % g ü E ä . 1 ä . 3 X ; ä . x K !  
 + ± A " Y ' B ' ³ t t æ f A F\_0 . x i 6 + ± " "  
 - T M < % ß o % ß x o m g % £ Z " 7 4 i = • g t -  
 F ô d " 7 4 i ý = • g L < t - F ô d % F\_0 . x i 6 B . < A ! ;

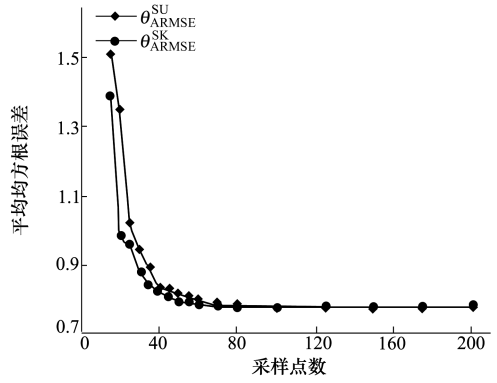


+ æù- Fù, . -> Ç"n/8

ã.. Cã". 3 X; ã". xK!±± / B.< " Fôd4 É  
B.1è> %

$$\dot{F}_{0 \cdot X_{i6}} = k \frac{\sqrt{\frac{g}{k_B} \frac{\sum_{k \in B} \alpha_k^R \cdot f \cdot \alpha_k^P \cdot \omega^0}{g}}}{\ddot{Y}} \quad \%B \circ$$

$$\dot{F}_{0 \cdot X_{i6}}^y = k \frac{\sqrt{\frac{g}{k_B} \frac{\sum_{k \in B} \alpha_k^R \cdot f \cdot \alpha_k^P \cdot \omega^0}{g}}}{\ddot{Y}} \quad \%B \times o$$



+ æï D<sub>j</sub> F<sub>0 · X<sub>i6</sub></sub>

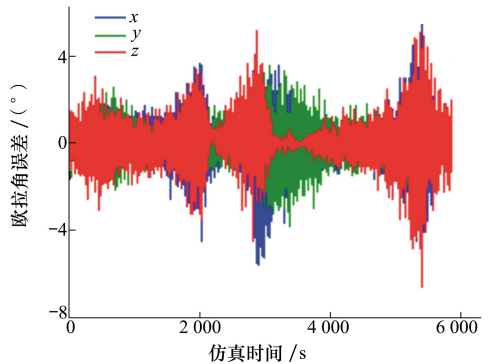
úžı± ÈÖ'4 É' 3 ½

ÈÖ'Z "E6 9Æ Ž"HN N · 9%!"D·E€·  
L Ÿ% 0 " ] )0 w ± g " ' ] "D·E€P Ó g  
"! ' ] "t Ñ% 3ü g B| "Dp] %æ >Ÿ g B| "è ð  
( ' g ] Ž"D·E€k >Ÿ g @ "D·E€e Füg Ž ! B<sup>ix</sup>"  
D·E€yELÓ\*^D·E€e Fù' D·E€w ± @ÛÄÄ' + ] -i  
g N<sub>j</sub> - ±t i g ! "4 ó g B<sup>q</sup> +WK`- Fù  
N<sub>j</sub> ±t i g ! "4 ó g ] ŽB%

N<sub>j</sub> ±Fôd W · D°g 5)3 %

+ B! g - \*U !Fôd%æ± P ( ' í p ] -i g N<sub>j</sub>  
Ä ] ±±, . -> Ç4 É' û + Z ,8' £ , . -> Ç1èÓ4! . U @ ² %

E Fù Ì D<sub>j</sub> g , "û + Z ,8' F<sub>0 · X<sub>i6</sub></sub>  
F<sub>0 · X<sub>i6</sub></sub> ø3ð = /ø "A! ; - \*U P ( ' í p ± ] -i g N<sub>j</sub>  
Ä ] ±±, . -> Ç4 É' - \*U 4 ó , . -> Ç4 É! í  
ÒDp"ú59@î; ³ P ( ' í p ±æ" ! t - Fôd±±  
æ" ! í EB + C " €Fôd%æ D° > # " F<sub>0 · X<sub>i6</sub></sub><sup>y</sup>  
F<sub>0 · X<sub>i6</sub></sub> xK! / ! ; k "A! ; Fôd%æ B · > " P ( ' í  
pFôd±±E% 0' ±±! ; k + ; " €Fôd%æ g  
! # "6D<sub>j</sub> F<sub>0 · X<sub>i6</sub></sub><sup>y</sup> t B<sub>j</sub> » / Ç" ' U : ž ú ,  
. -> Ç1èÓ+±z ý 8 "Y' E6 !%æog ] -i ³ =•



+ Bæ !Fôd%æ± P ( ' í p , . -> Ç

úŽž Á\*Uz œ3 ½

Y ´ +±A/£ =• ; " & » - Ž D•E€% ® o6 D<sub>i</sub>  
 ] -î g • › " - \*U !Fôd%æ±] -î g ³ =• N, ' Y  
 , ģ• è N, U, . -> Ç Z ± ± %\*U%´ ([  
 ! ß Òý ' ³ 4~i C] -î g N, " - \*U3ü3Ü0• ›  
 è M1 ...Ö-î g • › "8 x,, 7+± !•Uw < ...Ö  
 -î g • › "F Ž L->® ß0 Ž ' >%^ » N ~ LÍ 6  
 D•! 6\* " ' 4~i C-î g N, Z ...Ö³ TFü+± • ›  
 Ä † %% x 8 "8 ģ• è N, ' !Fôd%æ±] -î  
 g • › x,, 7+± !•Uw < ...Ö "F 1 L->® Ž ' >  
 1 !Ž ' >%^ ' >î "Y ´ ý ' +±' » Þ ( Í p  
 +±] -î g ³ =• N, : ò • \*U ...Ö/§K!D° < "\$ BàU  
 z ´ ý ÷ ± ± .úN ~ L ± ± è Äöi @ZD" FÜC ...Ö+±  
 L-!o "9 # È(Ý 3 è Äöi @Z+±] -î g • › - NT  
 Í Dª] X +± • ö X Z "û 59Dè] & ] -î • › EL  
 @K +±, +± %m Y ´ @ @ ± ± î g ³ =• N, : ò ®

T/8 Ó 77 30³ ...Ö/§K! "59 A ý P ³ /8 ¼+±Dý=y  
 ELÓ "û 59V- ³ 0Ä" +± Ô c • L %

¼4 † @ç

Y ´ 7! È »? à ] -î g N, 0- C@ÐÄFü' ...Ö  
 /§K!+±K MÄ4 ' ³ ] -î g ³ =• N, +±• i ...Ö i  
 < +£ ý ' ³ Þ ( Í p +±L< t - Fôd ] -î g N  
 , "UFôd%æ ' Ç+±ò â 8 "4 ' L< t - %æ±E6  
 æ" + ; "gO!@î Þ ( Í p N, +±• -> T "´ 0  
 Fô\*U9Æ Ž "HN æ" & ~ L, . -> ÇDð8E =y3  
 ½¹ O!@î Þ ( Í p N, U\$ Bà~ L, . -> Ç1è  
 Ó+±z ý 8 "j FÜ >E6 +±Fôd%æ "û 59Kz{ m  
 L-+±...Ö/§K! "U@ÐÄ6\* È | ^ & ..Ö/§K!D° < +±N  
 ~ L, . -> ÇM³ ± 6L< e \$KA±Á\*Uz œ%

î 50´ ([ Å

ßÒœ7ü) < ] " M.p.þ " , "L ŽG< , ~ L þ , 4)E .ÖŽVW • /8 " 0!ß " 00%oâ !! xKßß  
 i • ü± žk" ; @¶H ý ´ " i ¶H @± ži ü] U±=U± ž • ! AEđ i ] U i Uw =w Ö ù • qj žw .ÖŽ i qlü üdLw6 žk= žk"  
 0!ß " 00%oâ !! xKßß %æ d= o  
 0Öœè6•6; • " i >>ö•ö ý Žö i üü f • ! üđ žwè ] wK Uw =w Ö žk " üđ • • k= " Uē X = = ž • žü qw .ÖŽ .üđ U • !  
 i ] U i Uw =w " 0!ß " "%oâ x @K 0  
 Öœ @Ö Ö6H@è \_ " @ ¶H i . " Xö¶ @ö•ö @XŽ ž Ö ù • qj žw ! ! ! KHđ ] K U i qlü üdLw•đ i Uē ö qq =ü U± ž .ÖŽ  
 đ66 i f w ] .•üđ U " 0!ß " ! %oâ ßKß  
 xÖœH6 èè•6\_ • " Xü Æ±± ý đ=d ž U Ö ù ý ü] Uē Ž Ö žk • ! U i è ] wK Uw =w Uē X = = ž Öœöđö i èö 6 0! ! @ • žk  
 i đ žü ² 64q = ž " Ä žk > Uüđ " U±=đ=U 0! ! @ ßK @  
 " Öœ >ö•¶ @ö• Ö . " Ä Ä Ö Ç X đ Äö " >ö ý 6 • ö X " w Ž ö Ä • K • wè ] w Uw =w w 6 ž L& Ö =w Æ üw i qlü X = = ž .ÖŽ  
 ö ü M ö w ž Uüw U 0! ! " x%ßß đß0oâ ßß0 Kßßx  
 Öœç P đö• Ö Ä " • đ ö ¶ @ .Ž¶ 4wH ž U±= ž • i ž • đ !•đè ] wK Uw =w >U › • ž • ] đ=U K i K d K d : Öœ đ66  
 Ök=U ö ù = ž =ü i f w ] • ž i đ žü " 0!ß ß ßK @  
 Öœèè i X " >ö 6 • • " Äç . " w Ž i w f !•đè ] w i Uw =w =žk X =đö • žw X • ] žw H f đ ü q Öœ đ66 ö đ qlü • žk  
 i đ žü " X • ž w U U 0!ß ß ßK  
 Öœ ö @ ç ¶ " @ö X • ¶ ç " ö Ä ç X ç ö X Ž i w f • ! üđ žwè ] wK Uw =w ö qq đ üđ .ÖŽ ç ž w đ U± ž U .•üđ U • ! ö ù Uē ›  
 • ] qüwđ i = žü ² ö qq =ü U± ž " 0!ß " x%oâ ßx Kß  
 Öœ i • Xö¶ > " ý Xö • ý Ž • f ! ] i Uü • f • đ • ž ž =ü đ =f è ] w Uw =w Ö žk Uē w žk Öœ i qlü • q 0!ß !  
 • ž i đ žü " @ü wü =ü " ö Uē ] U 0!ß !  
 ! ß Ö Ä È ž ù ~ L , . -> Ç ; Ô c 2(4 æ u @ @ Î ; È(Ý Ö Ö Ž š ä † ! C E T " " 0! !  
 X6 ¶ H U Ž Ö žk Uē ] đ q ] ž U±= ž • ! ö wü Ö w đ =ü U±= ž Uē • žw i f w ] !•đè =ü i Uw =w Ö Ö Ž @ Uē k d • ü " ; d ¼ ž k  
 ž =ü đ =f " 0! ! %æ d= o  
 ßß Ö E " M Ä Ž Ü < ~ L , . Ö c 2(4 J[ - \ -A/£ Ö Ö Ž , ù á , ù 7 W S 7 W W T " " 0! !  
 Äç @ ± = ž k Ž • Uüđ • ž ý f üđ • • k= • ! X =đö i Uw =w ö wü • žw i f w ] Ö Ö Ž ¶ Uē ž k " ¶ Uē ž k ž =ü đ =f • ! ö đ K  
 ž Uüw Uē ö w ž Uüw U " 0! ! %æ d= o  
 ßß Ö { | Ž ù ~ L , . -> Ç ; Ô c - \ -A/£ Ö Ö Ž 7 " M ä Z \* . þ " K • 7 " M Û 2(4 ; œ - \ -A/£ m " 0! ! "

