

' » g CE,, M0Ä" +± ç g /§ E g Ö à 0f-A/£

AO ^{BW} w• OE; wa > Ú ^B wç, v TM wM' I

œŷD Û7WŠ 7W T " 7 Ö C.p " ; *b!A /8 " K•" D Û œŷ! !ß ß+ 0ŽŽ * 7WŠ 3i *b*b } -A/£ m" 7 "œ O! ! 0xßž
è Ž-D G T " *b } œ " K•" K, > > > ¶ œœŷ! B0

...œœ@ÁaK1/m ç g - \ +±: Ú p , wU È , E g 7 - *U ç g +±B, i +±; k ws \ ç g 7 h
/§ E6* ÈE 6 ² E - ' ýP /§ E g Ö à 0f \ È(Ý ç g 7 h /§ E +± J[E,, M0Ä" 6 D° a +±Q@
ý T 1 I 2OT W/*U » T>ñ N E C K MÄ? vs " &! 6 k < , 4 * • +±K MÄ N ' » g C " •
J Wŷ*Uf E +±g CE,, M0Ä" l p & ç g +±§ E g Ö à 0f E =y' N f › /8 Á*UL-!o w /ø ³ ¥
, +±, ,L"x A g œw ,L4 É=• ; ' » g CE,, M0Ä" ' /ø +±§ E g Ö à 0f N , W* L8ä Ä • -> +±g Ö
à 0f ¼ D wU %oE Z8ä Ä z 4> E i

œl[œ@ÚŠ E g Ö à 0f E,, M0Ä" g C " • Ö c ; à 0f
Z + 31" \$ Á@œœœœ' ([4 -. Äœœœœ' 0 4C\$ Áŷ!!!Kœ' %O! O! o! Kß ! K

œœU(Ý /§ E E g Z " @ç DpC .è /§ EE \ E
C .è /§ E "g Ö à 0f U /§ E Z +±Fú@TF* \ ø á 4>
*¾+±% Q£ \ UDpC .è /§ E Z " ç g +±g Ö Ö %o
L' e " %õ' Mžn " • -> +±g Ö Ö %o 6 u] >ñE-
y æ+±h ("9 # EL] • M³E i z 4> " & » E g Z
Ä u g 6, m T +±ž ú %/§ E g Ö à 0f , (Ý
ç g E Ä T6* 1 E \ DýU "59- & - +±/§ E g Ö
à 0f F \ g Ö à 0f-A/£ +±' -m%
U /§ E g Ö à 0f-A/£ Z " ' » ç § 6*0Ä" -A
/£ = g € z -A/£ +±h >@æ > % z U /§ E g Ö à 0f
M³ - *U +±ç § 6*0Ä" Bð h >@6 .< 3ü4-4 &ç
z *Ø2(4 &g C " • 1 E,, M0Ä" x.ú %
' ([0Ö- *U³ ' » # Ó. < 3ü4-4 +±g Ö à 0f
0Ä" "s \ ' » .< 3ü4-4 +±/§ E g Ö à 0f L->@G
+±/§ E ¥ , , } ' @Bß "£ A " ? F ÷ g Ö à 0f 4
É " : i » /§ E 4 É 3 ½ %' ([Ö@ðz *Ø4-4
' /ø g Ö à 0f N , "ú 59 N , ³ *L'- z *Ø2(4 +±@Ý
ó6* È "E .ú 0Ä" ɹ 47 " • 6* È *K° %' ([Ö
» g C " • @@Í³ /§ E g Ö à 0f 0Ä" "à 0f +±È #
TD° g ^{œK°} s \ g C " • 0Ä" i 2OW- /§ K! +±6*
È 6 ² ýP %
; £ +±§ 6* E C0Ä" ,%! "E,, M0Ä" • *UBq

#¼% & D° > "E/ Á Ó a " E@ð&0Ä" +±f E c ^
] - E "E/*U » E C K MÄ^{B°} %/§ E g Ö à 0f +± +±
^ \ E@ð3 ½(Ü° œ(« ç g +±- E Ö %o"
' 6 µ G " 523 E,, M0Ä" Á*U U /§ E g Ö à 0f M³
Z %' ([BßÖý ' - .ú- Kb & 0f" ; E,, M0Ä" , %
4 5 +±§ E à 0f 0Ä" "E= ' Ô*L - E? ' Ô c ç
g +±y g %' ([BßÖ@Í³ - .ú ' » E,, M0Ä" +±
31" • 2(4 "È Í ³ E,, M0Ä" Ô*L à 0f +±ó-> T %
M4 +±E,, M0Ä" ^{B Kx°} ɹ 6 Q@y T g &l 2C80!
-> +±! %æ^{B°} "E/*U » T>ñ N E C K MÄ? " ; I 2O
- E g Ö 0f* " ' /ø /§ E g Ö à 0f À +±A/£ , +±%
~ 5 %l p & M4 E,, M0Ä" " ? à ! 6 k < , 4 *
• +±K MÄ" Y ' ý ' ³ - .ú ' » g CE,, M0Ä" +±
ç g /§ E g Ö à 0f ' N æ" " E@ðE,, Ml 2OÖ
*L 5) 3 +±g Ö à 0f ¼ D " 1 = ç g +±7 h g Ö à
0f Dð8 %

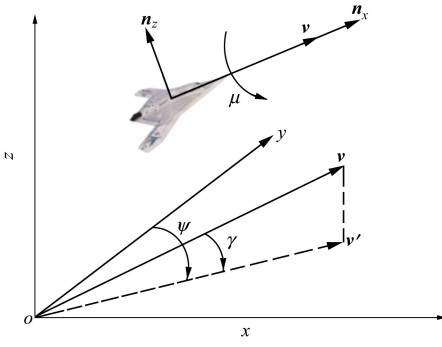
Öç 0Ä" N , ; "n/8

' » g CE,, M0Ä" +± ç g /§ E g Ö à 0f æ'
h >@2 g Ö Ö %o Ä +±' /ø &§ E . i @ñ N , +±
@@Í&g CE,, M0Ä" +±@@Í' /§ E à 0f N , +±' /ø %

ÖÖ† g Ö Ö %Ä±±' /ø

/§ EE \ g Ö Ö %Ä±±' /ø \ ç E g/§ E à
 0f±±' -m¹ J["g/§ E g Ö à 0f±±E6 ý È È › "

m ' /ø - W%th £ ABADpE g±±g Ö Ö %Ä \ 7
 Fú@±±- F 3 %3 g Ö Ö %Ä±±' /ø 3 g ' /ø
 ç gDýÖN, ' ' /ø g Ö Ö %Ä QF 3 %
 BZBæ' /ø ç gDýÖN,
 & ' /ø ç gDýÖN, ‡ ' 8 5)3 t @ää
 Bo t @B g g - WG € +
 0o t @ä)0 g T } 42(%3] L• } 42(,8 %
 T } 4 " * *])07 DTM TMDTz ú o+
 o * *])0 (' +
 U50;~N g g Ö à 0fK MÄ# "3 ç g,8 %BU
 %æ' /ø 67 *^ ÖN, "N, i • Ç v - + B.m.g %



+ Bæ67 *^ ÖN,

U T } 4 2(8 " ç g ±±BU%äDý Ö æ /8 g B ð á

$$\begin{aligned} \dot{x} &= v \dot{\gamma} \Rightarrow \dot{\psi} \\ \dot{y} &= v \dot{\gamma} \dot{\psi} \\ \dot{z} &= v \Rightarrow \dot{\gamma} \end{aligned}$$

< Z áv =•.g ELÓ ± "y"z =•.g v U W} 4Dj æ>±±
 3Fü #VE&k>ÿy =•.g ELÓ; !a L•±±f >ÿ #WB>ÿ
 $\psi = \cdot g ELÓ U!a L•±±\hat{A} \hat{z}; \gamma D_j \hat{a} > \pm f > \hat{y} \%$
 ,%9 T } 4 2(8 " ç g ±±BU%ä È " æ/8
 g

$$\begin{aligned} \dot{v} &= g \omega_x - \Rightarrow \dot{\gamma} = 0 \\ \dot{\gamma} &= \frac{g}{v} \omega_x \dot{\mu} - \dot{\psi} \gamma = 0 \\ \dot{\psi} &= \frac{g n_z}{v \dot{\psi} \gamma} \end{aligned}$$

< Z ág =•.g FúÈ Í ELÓ n_x g li ,m ELÓ æ>±±Dô Dâ" =•N g ±±Ö È %*U n_z g li ,m æ>±±Dô Dâ" " >Dôâ µ g 4 ELÓ- Fú±±\$ DTMÿ %

B B 0æ' /ø g Ö Ö %Ä

t @ELÓ- Fú; g ∈ D_i > . - 7! " - *U n_x "

n_z "µ Ög Ô c Fú' Ô c N g E =y g Ö "- 3ñ Ô c Fú
 %og - Wg Ö à 0f i %¶öiö @ä ý ' ³ @ü ' Y
 ±±g Ö Ö %^{BÖ} È (Y ³ N g - TDôâ 8 ±±g Ö Ö
 c "Y ' U ' ' -m7 È Í ³ 1 Wæ>±±È ü ELÔ c "
 3 ' Y ú 3â Ö % - , g B ".ú "1 Ö % ÷ i • @ä -
 =• B.m.g %

=• Ö† g Ö Ö %Ä Ô c Fú

g Ö æ<	n_x	n_z	µ ð p o
- ELz N	!	B	!
Í ELz N	B	B	!
ü ELz N	qB	B	!
- EL D TM	!		q Ož
Í EL D TM	0		q Ož
ü EL D TM	q0		q Ož
- EL D TM	!		Ož
Í EL D TM	0		Ož
ü EL D TM	q0		Ož
- EL8 Kz	!		B !
Í EL8 Kz	0		B !
ü EL8 Kz	qB		B !
- ELY t	!		!
Í ELY t	0		!
ü ELY t	qB		!

ÖZ† - & - /§ E . i N,

- È, 4 1 » > g) f ±±h (g ω ² "A, 4
 E ' >ÿ < » !|# %50;~] DpC /§/§) f G \ 3Í C
 c) ±±) B a "a &c3Í C/§/§) f α 6 • > h (±±
 6* È "s \ k &]±±3Í C! T - g ; k " ' k ; h (
 ±±= ì (È &cE T » Dûa h (±±u È o" @N 6* L
 W8ä, 48ä Ä p 1 g G "Ç v > g & y g ±±E i *
 • g

$$k = \frac{\dot{\psi}}{\dot{\gamma}} = \frac{\omega_x \dot{\mu}}{\dot{\psi} \gamma} = \frac{\omega_x}{\dot{\psi} \gamma} \dot{\mu}$$

ææ > æ8ä Ä - N - %~g G " ^ G Ä] " Ò i " 9)3 Ä] y g ±±E i * • k " ' » h (g ±± 4) 5 E i * • g

k_ø = k - k %œ0

œœK' ³ 50;~) f h (g x C "lµ &/§ E . ì ±±j
€ E ì * • S "4 5 ' » h (g ±±E ì * • 1 ' /ø
±±j € E ì * • Ä] ý - h ±±/§ E . ì k

k = k_ø + S %0o

œœU , LDÿ8 Z & » B²' N =y80! ±±y ÖE =y
4‡'N =y80! ±±K} c 2 N =yP ÓK} c ßœß0Ö']
¹ QgK!±±- <C.è 0!!] %Ç v 4‡* • g

k_q = { !œœœß '] j h j ß0 '] "R 0!!]
- ß! œœœ•w ç

œœ4) 5 . ì * • 1 E ì * • " Ä] g C \$
* •

r = k + k_q %0o

ÖZ‡' » g CE,, M0Ä" ±±/§ E g Ö à0f±±' N

M4 ±±E,, M0Ä" h>œ à T6* 4 4 ; -> Ç v ±±
k < E CK MÄ' 6 ; -> E/ Á Ó * • ßœ0%ü - W
W€4G. %og - W? "F* ' E/ Á Ó * • ,! Ò
@ÐÄÄ] £E/ Á Ó i %s \ /§ E g Ö à0f\ - WÖ
. E 4 ±±¼B\ à0fK MÄ'(Ü ° 'ä . : -> Ç T g "Kë
*U- WL‡. ±±E C N , E =y • " ü E "û59Ä ' ;
-> ±±E C , 4 * • %& » E 1" T6* 4 4 : 6* ; -> Ç
v ±±K½< E CK MÄ' M4 ±±E,, M0Ä" Kë ,! Ò Á *U%
g C " • ±±A JF " • g c E/ Á » : -> Ç (Ü ° 8! 6
; -> " • , 4 ±±0f* ' İ 2O" L G i g C " • Z ±±İ 2O
g c E =y>ñFFôd "E 593 İ 2Oä Ä ±±TFü d YE
=yE,, ME CE " ? àE,, M0Ä" Z ±±, 4 E C
K MÄ'080%

Y ' &E,, M0Ä" ±±f E \ 3 g C " • ±±İ 2O
J ; E,, M0Ä" ,%4 5 " g CE,, M0Ä" g ' -m" •
= ' » g C " • ±±31" • 2(4 %^ 8 QF 33ñ =
g CE,, M0Ä" 2(4 ä

ßo 31" • } 2(4 "=•g ' h ±±31" • .ú4Ñ";
(Ü ° Ñ ç 8äÄ 31" • ±± Ò i "g 31" • 3Fz f p +
0o>ñF p (Ý) 2(4 "EœôM4 E,, M0Ä" ±±' OÑ
*L = Ý ±±31" • .ú4Ñ% , ±±\ *L = ! a ±±>ñF %
ßŽ Žœ31" • } 2(4

' » g CE,, M0Ä" ±±" • 31" • 2(4 \ U>ñ
F 1 "µ œ2(4 ZFô*Ug C " • ±±İ 2Oæ< ; (Ü ° E
=y Ñ ç "9 #Fô*UE,, M0Ä" %og >ñF p (Ý 3ñ # *U
&(Ý 6 ±±31" • Kó5E =y E C ! Ý %2(4 ±±h>œœ
@İJ - 8 "ü - W31" • %og - Ž >ñF " >ñF 2

Ž # ¹ Ö%0 WF 3 %ûE,, M0Ä" ±±>ÿ Ó "- W3
1" • =œG. g - W 7ÿ€ 000%UE =y à 0f (
Î Z "Şi" h Ž # ; € z (Ü ° "µ œf Fz ±±31" • "9 #
>(Ü ° pE. £ & Á ±±Ö%œ€(Ü ° ; G W 31" • f
Fz # "@ÐÄE/ Á Ó i "E/ Á Ó P ±±Ö%µ œ=Ø" =y "

Ö%œ =y ; û(Ü ° Ä] ±±f p "f > İ 2OÄ] ±±f
p i @ÐÄ3Fz 1 W31" • ±±E/ Á Ó %U f p 3Fz ;
31" • .ú4Ñ3 G ! Ý "E/ Á Ó ,%&D° { ±±31" • 3
G=œ ! • "ý P ³ 31" • .ú4Ñ±±BÜü%

31" • çè ð @œ¶ ±± • < ...Ö>ñF 0°%>ñF
Z ±± çèF 3 =•g Ž # " @œ¶ F 3 =•g =y Ö "6 &"
e *U ±± 7ÿ€4G. • < "Ž # ¹ =y Ö F * =œœ@İ = -
W¹ E c 4G. "¹ E c 4G. =• . ì ä . ±±1 W!
® %31" • ±±œ € " =y' OÑ =• 0 m.g %
=• #‡ 31" • } 2(4 Dý=yEhD%

' OÑ	" =yDð8
ß	EœôML • 8äÄ(Ü ° 'ä . œ" 3'ä . œ4G. ; %og 2(4 ±±DÄ' +
0	3(Ü ° 'ä . œ; >ñFKóZ ±±Ž # F 3E =y f Fz "Şi" h & Á ±±31" • +
x	Şi" h ±±31" • Ô*L Ý ±±ä . £E. ' € z ±±"µ œ4 +
"	31" • E =yE/ Á Ó 3Fz +
E	Eœôu Á • 1)3 Ý "µ œKó"DÄ' Ý ±±31" • + E ' OÑß

ßŽ ŽœœñF p (Ý) 2(4
>ñF p (Ý 2(4 ±±, ±±\ Ô*L ' Ý >ñF "£ f 7œ
(Ý 6 ±±>ñF %œñF p (Ý 2(4 \ U 31" • " =y - Ç N
• "£ 8äÄ - Ç • Fû ±±Şi" h 31" • d Y ; z - ø "
=y ±±" @Ñ x z ±±Eœôg C " • ±±İ 2Oä Ä ±±
œñF qf p i |Fz & g E,, M0Ä" ý È ³ E C " • ±±
W€ d Y "E,, M0Ä" û E È d Y Z ý P E/ Á Ó ±±
W€ %og J ø.ú4Ñ 0x0"&c ; U ' ' -m7 - , ; 4 ±±
E,, M0Ä" ú %œœf > D> , Byæ" E6 31" • E ' Ñ
Fz • "3üDðÑ ö ¹ / Ô*L ±±Ý ±±ú4Ñ"- ø 8 - D>
±±, ,L @ÐÄ"!] .ú4ÑE/ Á Ó i C52E,, ME N •
Dë] >@o "4 œœ@ÐÄ"DÄ' .ú4Ñ%œñF p (Ý) 2(4 ±±
œ € " =y' OÑ =• m.g %

=• ú† >ñ F p (Ý) 2(4 Dý=yEHð¾

' OÑ	" =yDð8
ß	ý P E/ Á Ó ± 31" • 3ñ' J ø.ú 4Ñ
0	Dý*UE6 "Ñ ö " / 0Ä} ± EMÝ +>ñ F Dý=y 31" • 2(4 " @ÐÄÝ.ú 4ÑE/ Á Ó Q ÚE/ Á Ó i \ S0S5 >@o "Dè] >@o ; DÀ' x .ú 4Ñ" S FE ' OÑß

4) 7 "3 Y ' @ @î ±' » g CE,, M0Ä" ± ± " • 31" • 2(4 ± ± " =y' OÑh 4 g - 8 á wqßœ > Ç.ú 4Ñ ð ñ N "K¼g 4G. " Ô*L OY- 4Ñ€ +

wq0œ > Ç J ø Ž # "3 (Ü ° 'ã . œ; 31" • ± ± Ž # F 3E =y f Fz "š i "h f Fz = ì ± ± 31" • + wq œ6 &" g C " • Ĩ 200f* E6 E/ Á Ó P ± ± W€ " =y "(Ü ° 4 š i "h " =y ± ± 31" • E f p i + wq xœ8 Ĩ 2Oà 0f4 CE" " =y 8 - ' OÑ' W4 CEFE wq0+

wq"œ' » š i "h ± ± 31" • W€ Kó5 @ÐÄ; W 31" • Kó5 Z 1 31" • ± ± E/ Á Ó + wq œ31" • .ú 4Ñ UE/ Á Ó 3 Fz4 CE; " =y E,, M0Ä" +

wqœef > JS4B^ œ" E6 W€ E ' Ñ Fz! • " - ø E =y Ñ ö & / 0vE,, M ú %" Ô*L Ý ± ± ú 4Ñ + wq œQ Ú Ô*L ± ± Ý ± ± ú 4Ñ E/ Á Ó i "Dè] >@ lo ; DÀ' .ú 4Ñ" S FE =y wq0%

Ö¼/§ E à 0f N , ßžžœ 31" • W€ @ @î /§ E Z ± ± ü WW€ F* U0Ä" Z*^ 31" • ' =•.g %g CE,, M0Ä" Z ± ± 31" • ^ (Ü ° 'ã . 1 & Á Ö %± ± " m Fô*U çèð @6¶ ± ± • < ü E - Ž/§ E g Ö >ñ F "çè*U' =•.g - .ú /§ E 'ã . " @6¶ =•.g E Ž >ñ F UE .ú 'ã . 8 mFô ± ± y Ö i "ü - Ž >ñ F ^ \ - W31" • %

=• E /§ E 'ã . ± ± ž ú 2M2 å > æELÓ- FÜ ; , ± ó 3ì ± ± f > ÿ α & 4 ELÓ- FÜ ; , ± ó 3ì ± ± f > ÿ α & æELÓ- FÜ ; , 4 ELÓ- FÜ ± ± f > ÿ α "C .è R & g P Ó Z & Ó Z - Z & g ELÓ v æELÓ v - v " E W 2M%og /§ E ç g g Ö >ñ F ± ± ã . ü E %ã . 4G. 3 g z 4G. 1 0 z 4G. " z 4G. - =• x m.g "0 z 4G. - =• " m.g %Fô 4 > Dð^a n_x & > Dð^a n_z " \$ D^{xy} μ Ô c FÜ' Ô c ç g E =y g Ö % =y Ö 4G. OE9 d 3 g 3 z 4G. 1

0 z 4G. " z 4G. - =• m.g "0 z 4G. - =• @m .g %

=• ¼'ã . 4G. ouz d

4G.	a ð%o	a ð%o	α ð%o
!!!	! 200 "	! 200 "	! 200 "
!!ß	00 " 2x"	00 " 2x"	00 " 2x"
!ß!	x" 2 @"	x" 2 @"	x" 2 @"
!ßß	@ " 2 !	@ " 2 !	@ " 2 !
ß!	! 2ßß0 "	! 2ßß0 "	! 2ßß0 "
ßß	ßß0 " 2ß "	ßß0 " 2ß "	ßß0 " 2ß "
ßß!	ß " 2ß"@	ß " 2ß"@	ß " 2ß"@
ßßß	ß"@ 2ß !	ß"@ 2ß !	ß"@ 2ß !

=• †'ã . 4G. o#z d

4G.	R ð]	v ð v q ð %ß ¼ qß o %ß ¼ qß o	z ð']	z q ð']
!!	ß	0! q!	q0	q
!ß	ß2 xž	0! 2 "!"	q"! 2!"	q020 2!
ß!	xž 2 @ž	"! 2x !	"! 2ß!	02x ! 2
ßß	! @ž	! x !	! ß!	! x !

=• ä† =y Ö 4G. ouz d

4G.	μ ð%o
!!!	!
!!ß	x"
!ß!	!
!ßß	ß "
ß!	ß !
ßß	qx"
ßß!	q !
ßßß	qß "

=• ' † =y Ö 4G. o#z d

4G.	n_x	n_z
!!	qß	!
!ß	!	
ß!	ß	
ßß	0	

ßžžœ E/ Á Ó 3 Fz ì F U - D/§ E Z "h ž E =y n N à 0f "ü N à 0f F*

G\$í"h - WW€ " ^ \ û m 6 3 1 " • 4Ñ€ ZE6 ;
 € z'ã . f FzAE/ Á Ó - T±±W€ "?" - . £ = y Õ4C
 -. %og à 0f " = y " " = y - Ng Õ Õ %o; " f › Ý ± ± .
 ì 2(E = y . ì @ñ 3 G8ä Ä - Wf Þ i r %² A
 D)§ E ± ± n N à 0f4 œ; " 3 G Ä] n W Ò i r ß "

r₀ " - " rₙ " & » \$í " h ± ± n WW€ "@œ £ E / Á Ó g
 f =] U % qₛ " r₀ " - " rₙ o %o o
 œœ& » 6* L f Fz s \ W\$í " h ± ± W€ %ã . ; A D ›
 /§ E Z ' (Ý ± ± (< - W . ì f Fz " s \ E / Á Ó
 D° { m WE6Z o "@œ E / Á Ó g
 f =] U % qₛ " r₀ " - " rₙ o %o o

œœ& » W6* f Fz ± ± W€ " E / Á Ó 4 ! . ì • i : %
 4) 7 "E,, MOÄ" E / Á Ó * • ± ± u 6* Ó F ü 4 4 f ›
 8 x' 1 = %

wqßœg \$í " h ± ± 3 1 " • 3 " k Ä 3 " E W i f ›
 7 N 1 = ± ± Ñ E @ ð Ä % * U 3 Fz @ i ü - W\$í " h ± ±
 3 1 " • F 6 * t 0 v f › - ; ± ± % E Ä 3 8 ä Ä f Þ +
 wq0œg ! Ì 6 = \$í " h ± ± 3 1 " • F 3 Fz - W
 'c ú W€ ± ± t E / Á Ó i % E . ú 4 - D ð 8 - › E D
 È = (Ý a ± ± 3 1 " • G U E,, M D ð 8 Z = Ø * † 8 ' "

B : h \ = \$í " h +
 wq œ g ! Ì 6 ? Þ ± ± 3 1 " • È Í - W K h ° " U
 E,, M E 6 ú % o # E = ' K z { £ E / Á Ó i " û 5 9 K z { E D
 È 6 = (Ý a ± ± p 2 M s \ ? Þ Ž # ð : B à ± ± 3 1 " •
 ± ± - • 1 M Ú +

wq x œ g m 6 ! Ì 6 ? Þ ± ± 3 1 " • 3 Fz - W ?
 Þ 3 1 " • ± ± E / Á Ó i % E W ' O Ñ K z { ³ 3 1 " • E / Á
 Ó i ± ± — ! a % E W * U 3 Fz D ð 8 1 = ³ 0 W,
 4 ä g C \$í " h ± ± 3 1 " • " U E,, M D ð 8 Z . x z 6 u
 3 1 " • ± ± p 2 M %

ßžž œ E,, MOÄ" Dý = y E H D ¾
 E,, MOÄ" ± ± h > @ ú % o 2 E 6 & Ñ ö & /
 ú % o %

ß o E 6 ú % o
 U g Õ à 0 f ' N D ð 8 Z " E,, MOÄ" ± ± E 6 ú % o
 - * U S 4 B ^ æ " J S 4 B ^ T < g n " J S 4 B ^ E 6 " n / 8
 3 g ' %

† û . ú 4 Ñ Z K ¼ g E 6 n Ž > ñ F +
 æ U n Ž > ñ F Z " E 6 E / Á Ó - P ± ± k ' Ñ
 Fz! +
 e E - D ð 8 F ú : " !] Ñ Fz! • ² ± ± • F ü T < Ä
] \$ B à " " Ô * L L H • , ± ± Ý W € %
 . ú 4 Ñ • F ü \ F ú ± ± " ! Ì g ! . " œ ^ \ A ! " Ñ Fz

! • ± ± T < \ > ñ F . ú 4 Ñ ± ± - w %
 O o Ñ ö ú % o
 Fz & 3 ñ 5 û Ñ Fz! • Z K ¼ g E 6 " ü - & F * 3 ü D ô
 , % ã ñ ö " Ñ ö - (' g ! Ž " Ô * L 0 W) > ñ F %
 o / ú % o
 / @ ! Ž 0 œ ± ± - (' = Ø Á * U » E È Ý ± ± > ñ F %
 € - W Ž # z = Ø E 6 E = y / @ " F t 0 v - (' 3 A
 z g ! C ß %

† , , L Ë Ö 1

U Ë Kr / § E Z " N = y ... G f › y > œ % o ' Q
 Ú " f g Õ à 0 f % > @ È (Ý 7 h / § E " ç g œ -
 > @ x 4 f › . ì œ ÷ , 4 œ % o ' § 6 * C g Õ
 à 0 f ± ± 6 * È % / § E E g , Û œ 4 " , 4 ' Y : G
 F ô - W g Õ Õ % o " U , , L D ð 8 Z " F ð * U ' » 4 @ Í "
 ì) 3 ± ± g Õ à 0 f 0 Ä " % o g , 4 ± ± g Õ 0 f * " 0 " -
 & - / § E , , L Ë Ö 1 ! Í B a 5 & Ä D ð 8 %

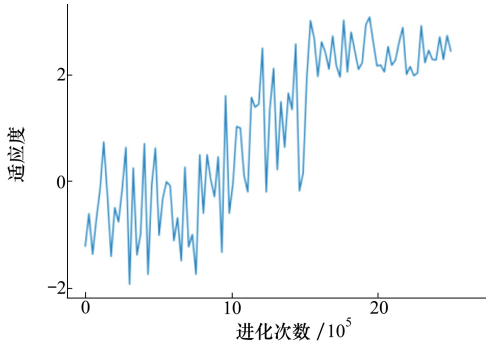
, , L Ë Ö 1 N Ä u , 4 0 f * " g Õ ± ± g œ , - " U
 , 4 0 f * " g Õ ± ± @ œ 8 " 3 X ç g t i & ð ì &
 E ì ± ± J ø . ì - , 3 ñ , , L Ë Ö 1 %

, , L ì • @ œ / § E à 0 f • L g ß & § E - T à
 0 f ' • g ! & ú 4 Ñ ñ N g ß ! !!! & E 6 - (' ! Ž " & Ñ
 ö - (' ! Ž & / - (' ! Ž 0 %

ß o J ø t i

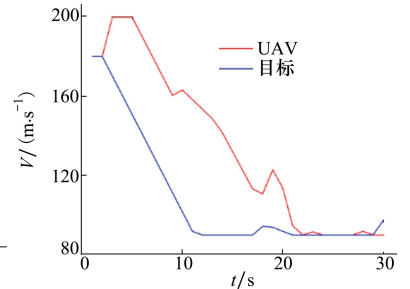
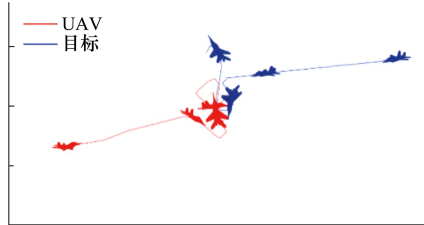
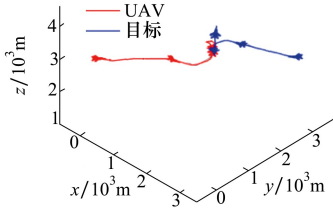
/ § E ± ± J ø . ì @ œ - = • m . g " U J ø # h "
 ç g ; , 4 1 » D ù a N = y ± ± . ì " ù æ ± ± N = y E L
 Ó , % 9 " , 4 ! ì , m J ø 7 W > 6 & " E 6 0 f * " N = y % 6
 & " E,, MOÄ" ì • @ œ ¹ / § E (Û ° N @ œ " g C E,,
 MOÄ" E C 0 " ! ! ! ! " E C D ð 8 Z ± ± E / Á Ó C
 3 ì % - E 6 ß ! W % œ c o " - + 0 m . g % ù +
 Z , 8 ' " ^ » W € 4 G . * L = ± ± K ¼ g T " K è z Ô * L
 - È " = y u É D ° ± ± W € 4 G . " @ Ö ç g U , , L &
 E Z 1 » ð ì " - Ä E / Á Ó * • L 4 8 Ž B L i " 3 ü D ô ;
 4 E " E / Á Ó U L 4 8 Ž Z E = ' È Í " E / Á Ó 3 ì U E
 7 ß ! ! ! ! N K q p # B , » / " g , 4 g Õ ± ±
 : o Ó " E N • 6 , m ; k ± ± È Í % 0 Ä " = y 4 œ
 = • ý † t i # J ø ' ä .

&AŽ	x ð	y ð	z ð	v ð	γ ð	ψ ð	ø ð
ö Æ	ß !	ß !	!!!	ß !	!	x "	
, 4	!!!	!!!	!!!	ß !	!	q "	



+ 0æJ ø t ì E/ Á Ó C

±E/ Á Ó Ë Í 7 Žx%*^ » E/ Á Ó ± i æ < g
 UE Dð8 Z t - E6 ß! W%æ+ Z ±E/ Á Ó
 3i £L<^ m6 Ô*L ±E/ Á Ó i 4 c " =E/ Á Ó

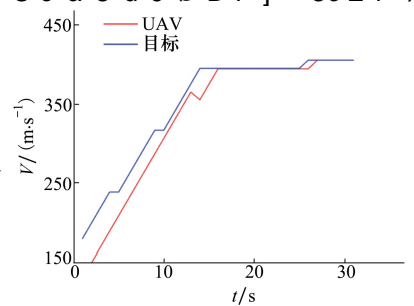
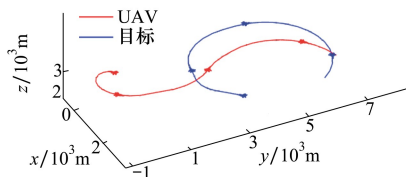
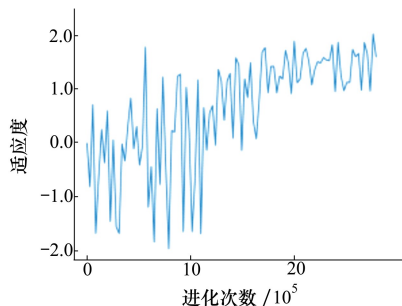


+ æJ ø t ì ± ù æN =yD·E&æææææ+ xæJ ø t ì ±D·E&ð7 k T æææææ+ "æJ ø t ì ±ELÓ C 3i

ææ0o J ø ð ì

/§ E ± J ø . ì @æÇ - • m.g % U J ø #
 h " ç g 1 » =Ø 4 k E * N = y . ì " , 4 ! ì J ø 7 W
 > 6 & " E 6 0 f * " N = y % 6 & " E , M 0 Ä " ì • @æÇ 1 / §
 E (Ü ° N @æÇ " g CE , , M 0 Ä " E C 0 ! ! ! ! ! "
 E C D ð 8 Z ± E / Á Ó C 3 i % ß - E 6 ß ! W % æ
 = ì ± ð ì ± J ø ' ä .

&AŽ	x ð	y ð	z ð	v ð	γ	ψ	θ
ðÆ	ß!	ß!	!!!	ß!	!	q*	
, 4	!!!	!!!	!!!	ß!	!	q "	



+ æJ ø ð ì ± E / Á Ó C æææææ+ @æJ ø ð ì ± N = y D · E & æææææ+ æJ ø ð ì ± E L Ó C 3 i

± ± CB, ì " 3i - ; ± ± i ; - 3ðDÀ' E/ Á Ó • i
 6* 6 / %
 6 & " - 3ðDÀ' ± ± \$ i " h 3 1 " • W ∈ Z ± ± g Ö > ñ F
 " = y & E , , L * L = ± ± D · E & - + m.g " D · E & ð 7 k
 T - + x m.g " ELÓ C - + " m.g % ç g 1 ,
 4 û J ø # h - ø D ù a N = y " ç g " = y Í EL Ö % " ,
 4 " = y ü EL Ö % " U D ° - # K ! ² Ö D p 4 " U ù æ
 C . è Ö D p ; " ç g f 7 W > ü EL > z æ N " s
 6 ^ , 4 ± ± " • h (> y " , 4 ü EL > z æ D T M %
 ç g ü EL D T M ì E ' , 4 ; æ " @ Ö 4 1 » 7 C Ø
 h (g ² " D è] " • p 1 Ž # £ E Ø ð - / EL Ó ' .
 % A ! ; g CE , , M 0 Ä " 6 * L " • Ä ' g Ö 0 f * " @ Ö
 ç g U , 4 0 f * " g Ö ± ± ò â 8 û J ø t ì] - 3ð
 E ì %

4 c o - + m.g % 0 Ä " " = y 4 æ # ± ± E / Á Ó Ë Í
 7 0 Ž %
 6 & " - 3ðDÀ' ± ± \$ i " h 3 1 " • W ∈ Z ± ± g Ö > ñ F
 " = y & E , , L * L = ± ± D · E & - + m.g " ELÓ C -
 + m.g % ç g û J ø # h - ø f 7 W > " = y Í
 EL D T M % " s 6 ^ , 4 " • h (> y Ó " , 4 9 # " = y
 Í EL D T M % " % U ù æ C . è Ö D p ; " ç g f 7 W
 > > z æ D T M " = ì E ' , 4 ; æ " @ Ö 4 1 » 7
 C Ø h (g ² " D è] " • p 1 Ž # £ E Ø ð - EL . %
 A ! ; g CE , , M 0 Ä " 6 * L " • Ä ' g Ö 0 f * " @ Ö ç g
 U , 4 0 f * " g Ö ò â 8 û J ø ð ì] - 3ð E ì %

BO KB

.ç @ñ=çk" _ X=çk" Pç í=dUk" wUŽöqq=Uç; i vl ç qç » öi KçXi ö kç=U ç ö=ç •] &UwXU üü ç Ö ù=ç .ÖŽ•üçU •i ¶Uç; iU ç=ç ç=ç•i Ö i ç ùç •kç" O! O!" x0%òà ßO KB %ç dç o
 Öoe ā Ū "• (É "M\$ "0v Ž' » \ b < g C " • +±§ E g Ö §6* à0f .ÖŽV§ " Ö "O! ß" %ò oà OßO !
 ; .çk" _ ö¶H • ç; çk" ; @¶H _ çk" wUŽ çw ç çw Ö ù=ç çkU çk ç ö=ç •] &UwXU üü çk >U • ç
 @ ù=ç= ç; ç; çw ÆU çk. ÖŽöùU ö çUwüU wö ç UwüU ç=çU" O! ß" %ò oà OßO ! %ç dç o
 Öoe ç ± "Bç¶" (#7 "0v Ž' » g C " • +± ç g7 h g Ö à0f æ" .ÖŽ~È ; 4 R Ô c "O! ß" "x0%òà ßxO Kx
 i ¶ dū" ; @ @ñ= ü ö¶H _ üU" wUŽ öÆ öüw ç; ç; çU üü ç Ö ù=ç çkU çk X w" >U • ç • ç; ç; çw ÆU çk .ÖŽ è=ç • ç² •]] U • çw " O! ß" "x0%òà ßxO Kx %ç dç o
 Öoe % "A ; D "M4 "0v Ž' » G, 4 E C ; g C " • +±§ E g Ö à0f .ÖŽD Û7W§ 7WW T " " Ö "O! ß" "x0%òà
 00xç00"
 Ö @ç ç" ç X çk U" @¶ çk" wUŽXU üü çk Ö ù=ç ç ç ç •] &Uw>U • ç X ü wK &UwüU çw=Uç; ç U ç
 • ç; ç; çw ÆU çk .ÖŽ •üçU •i > çk ç=ç ç=ç•i ö ç UwüU U; ö w UwüU " O! ß" "x0%òà 00xç00" %ç
 dç o
 Öoe; @¶H î " Âç H" _ ö¶H " wUŽ • Uüd ç ö=ç •] &UwXU üü ç Ö ù=ç çkU çk X w" >U • ç • ç; ç; çw ÆU çk
 ÆU çk .ÖŽ6 ùw ç=ç" O! ß" %ò oà OßO
 ß Ö ç X ç ö¶ 6 Â Æ Ö" @ç ý • ö • _ ý ŽH ç wü ö kç=U á U ç öqqç Uüd • ç çw=Uç; ç Öoe O! ß çwçUç; çU • ç; ç ç üü
 • ç •]] üç=Uç; ç U ç; ç 6 ùw ç=ç i f w] " O! O!
 ß ß Ö E Ä " š ð"ö "• ä %ž" » - Kb&0f ; E,, M0Ä" +± ç g /§ E à0f .ÖŽ~È ; 4 R Ô c "O! ß" "x0%òà ßK
 Ö ç¶H ý" è ç¶H î üUç; ç; ç; ç U f ç ö=ç •] &UwÖ ù=ç ç X w" •i öÆ >U • ç X Uç4 HU U ç; H ç wü
 ö kç=U .ÖŽ è=ç • ç² •]] U • çw " O! ß" "x0%òà ßK %ç dç o
 ß Ö i X ç @ • 6" Ö ç ý 6 > ö" X6@ ö • ý" wUŽ U ç=ç i f w] ç •] &Uç • K => Æ U çk ç; ç; çU üü ç • ç ç ö; ü U ç; ç
 è ç dw ç ö=ç U çw. ÖŽ •] çüw ç X w" ç ö qq => X ù U ç=ç U ç; ç 6 ç k ç çk" O! !" ß %ò ö ç oà xOßK ç
 ß Ö i ¶H ." @ " i 6 H" wUŽi wü f •i • ç w Uç; ç Ö ç; ç; ç; ç ê ü; ç w >U • ç ç ç ç ç; ç ö; U ç wü ö kç=U
 .ÖŽ •üçU •i •]] üç=Uç; ç " O! ß" ß %ò oà ç K "
 ßxÖ @¶ ." ; @¶H Ö" Âç Ö" wUŽ ö ¶ w ç i Uç; ç ö kç=U >U • ç ç ç ç ç; ç; ç wü ö kç=U Öoe O! ß ç66 ß w
 çwçUç; çU • ç; ç ç; ç •]] üç=Uç; ç Uüd ç kç" O! ß
 ß' Ö, E) # Ž: -> Ç (Û° 8 § 6*/§ E E C à0f0Ä" -A/£ ÖÖŽ, Û ä, Û7W§ 7WW T " " O! ß"
 i ¶H î ç k U ç; ç; ç Uüd ç çw ç ç w ö=ç •] &UwÖ ù=ç ç ü; ç ç ç ç ç 6 ç ç ç; ç çw ÖÖŽ ¶ U ç; ç kã ¶ U ç; ç k ç=ç ç=ç•i
 ö ç UwüU U; ö w UwüU " O! ß" %ç dç o
 ß Ö + ' 7WŽ < , k Ö < ç g - ! Bç K z ÷ Û %ö ç -A/£ ÖÖŽ-!Æ ä* K_p - T " " O! ß"
 ; ç¶H _ üd U ç; ç; ç Uüd ç Æ U wü U K i i U; Æ U çk U; @ ù çk • çw •i i] U U ç w ç ç; ç U ç; ç ç ç Æ ç ç
 ÖÖŽ dU ç dU ¶ U ç; çU ç=ç ç=ç•i Ö i ç ù ç • kç" O! ß" %ç dç o
 ß Ö è • 6 Ö " Hç " X ç @ ç 6 Ä è" wUŽ ö üw] U; çU üü çk Ö ù=ç ç; ç ç ç ç ç; ç •] &Uw Öoe è ç ö ç ç H ç U ç; ç
 ¶ U ç; ç U ç; ç • çw • ç; ç ç ç " X ç w ç f" ß ç
 ß Ö _ ö ¶ H P" ; @¶H ." i ç H" wUŽXU üü ç Ö ù=ç ç; ç; ç Æ ç; ç d ç w k U ç ö=ç •] &Uw>U • ç Ö ç ç; ç; ç; çw ÆU çk
 çk .ÖŽ ç66 ö üü " O! O!" á K ç
 ß Ö M4! "• ä ç " M! > Ž- .ú lo ? : 0v 3 ê U r ç k K MÄ ± f E E, MN E - %0Ä" .ÖŽ - D G T " " Ö "O! ß" " %ò oà
 ß! KB
 ; @¶H U ÷ _ ö ¶ H ý U ç; ç k " ; @¶H X ç; ç; ç ç ç ç ç; ç; ç U ç; ç ö ç ç U ç k ö kç=U w i • ù w ç ç U ç=ç
 ê U r ç k ê ç &] .ÖŽ •üçU •i ¶ U w ç ê ç f w ü ç ç U ç=ç ç=ç•i O! ß" " %ò oà ß! KB %ç dç o
 O! Ö i @ • X ö ." i ¶ H ç 6 Ä • i Ž •] ç U wüU Uüd • ç H ç wü ö kç=U " ê U wü i U ç çw=Uç; ç U ç; ç @ f ç H ö k i Ö
 ç e O! ß" O ç; çwçUç; çU • ç; ç ç; ç •] çüw ç; ç; ç; ç i w ç U; H • &U Ö ù • ç] ç w O! ß"
 Oß Ö X ö i X ý" ö ç X ö _ " i ö ç •" wUŽ Ä U ç; çk U ç=ç i f w] w Ö ç ö üw ç; ç ç ç Öoe O! ß ç66 • ç k ç • ç
 6 ü w ç; ç U ç; ç; ç ç; ç; ç " O! ß á ç K ç
 00 Ö è ç Ö ; ü H" ¶ ç Æ Ä ö ." • ç ç ç Ö Ž ö ç ö; ç wü ö ç ç ç ç; ç ç ç; ç ç ç 4 ü ç k ç Æ U çk U ç=ç i f w] • ç
 @ f ç i w ç k 6 ç ç ç; ç çw Öoe çwçUç; çU • ç; ç ç; ç •] ç; ç ö ç ç ç ç w ç ç ç ç ç; ç i ç ç ç ç dU " O! ß á

