



fifl ž! " fiv\$& # fl) &ž!* &+!t , #fl,
- . / 01 (23) ~ . 0. 411 ~ / ~ 0+fi . +.

DEFGH IJKLMNLPNQ

FRIGH SHTPLU I

UVEWGH XMNLYZ[\]LYJ\^Y\^^\`JabcZd0L I YLTQMPN

~5 . žž#&1!* fl!

ž5 . žž#&1!* fl!

75 +(fl2žfłfl& žłł\$%&fl

85 < &* , & , %&!žłłft: fp/#

- flž%&fl" 54ž\$, #8%&1 * 5 5) &ž!*
2!fl, \$ fp/#

~ž9fl# " ž!, (žž+(& ž, 6° , , \$ #ž%#
0t ; fl!\$#fp% fp/# !flž

! !!\$9 ~ 5 ~ !flfp%&1 * 5 5
0t ; fl!\$#fp% fp/#

~5 | , #ž7ž (: fp/#&=ł &ł :

~5 ° * & ; #8%& ° łfp% ž

>5 fiflž* \$łž% ° ; ; !&?\$ł " \$% #fl,

ž5 " ž@A6BDEflflž!) &ž!* " \$% #fl,

fi & , žž% < žž : , 6° * : \$\$ #žžfl
° , , \$ #ž%#) &ž!* &+!t , #fl,

>5 0t ; fl!\$#fp% fp/# , flfl; & #

ž5 0# * fp/#2!fl, fp/##8%

" \$(flž117ž: ž, ž!ž@ &žłłfl4\$(
08(&žžG . 40H

>5 2ł7žž2ž!#8\$ ž#8%&' & ~ fp/flžž & : fp/# ž% |
& ž!& ; & , fl* 2&žž@ , , ł fl,

>~5 ~%&! : ž#8%&#fl: , 1 %ž@

ž5) &% 3 ; * žfl

/ &% " 8. !ž89\$&1 KflBł #žfl/ \$flB#& &
ž8ž#fl, ž% 1 ; flž#8%

75 fifl, &ž #8%&' & 08(&žž ž% ~ \$!ž!\$, 3%&fl, žž
0fl! ?\$fl, G lfiž#flH & BDELEB

0(ž!&ž@ " žž!6. (\$fl, \$ž%8\$ž1 "\$fl
ž% " !50#fl; (ž% fl!łfl6! KflBł #žfl
/ \$flB#& & +0

85 " ž# fl: ž#8, . & fl. ł!!\$žž : ' & ~ !ž* fl, / LM

0(ž!&ž@ " žž!6. (\$fl, \$ž%8\$ž1 "\$fl
/ !5 !fl* !\$9 " ł!!ž@ / fl. ł #@
0t ; fl!\$#fp% fp/# & 08(&žž

*5 fiflN fl, #& 2!& ; & žž ž%) \$, . ł!!fp#ž@1 ; fp/
' & , flfl ; &% fl

0(ž!&ž@ " žž!6. (\$fl, \$ž%8\$ž1 "\$fl

f15	% # 1 8 # 8 % / Z & z (- & 7 / fl, 8! \$ # 8 %	< Z: " 5" fl! \$ 6 > 6! * 5 5! KfB! # 2 fl / \$ fB! fl! fl! Z! & L! z: ,
'5	" 8/ \$ % fl @ - fp # 4 & fl Z , 2! & L! z: " \$ \$ & % / & 7 / fl, 8! \$ # 8 %	< Z: " 5" fl! \$ 6 > 6! * 5 5! KfB! # 2 fl / \$ fB! fl! fl! Z! & L! z: ,
t5	/ \$ fB! & 2! & L! z: ; ; Z! fp # 8 % / fl, 8! \$ # 8 %	< Z: " 5" fl! \$ 6 > 6! * 5 5! KfB! # 2 fl / \$ fB! fl! fl! Z! & L! z: ,
(5	fifl? \$ IO & # fl" fl & z % t: & 3 % fl, # % \$ % z % 2 fl! " fl # 8 % 0 fl? \$ fl, G z 7 & # fl 2! & 7 Z! L +5 5 2 7 fHOfIP / # fl % # # fl & 0 & # fl % - fl O \$ (" \$ fl GO - " H z % # fl - z 89, & % 2 t 7 2 0 8 (& Z / \$ # \$ # G 20 / H	: z % z + (& z, 6" + 00 / \$ fB! &
\$	fifl? \$ IO & # fl 0 # * fp #. & * fl & . & % t 8 # t \$ fl z % 2 & 2 @ 4 z % 7 & 8 9 ' & 8 (& Z @ Z! BODE BODE z, ! fN \$ fl 7 @ # fl " \$, \$, \$; \$ 8 8 & % z 7 \$ @ 0 # % z! *, BODE 5	> \$ 9 \$! / z ? \$, & % 6! KfB! # 2 fl / \$ fB! 1 " \$ fl & * ? z % fl " fl! % \$ % 2! & L! z: ,
B) & z! * 3; * z fl! & . & ; ! fl (fp, \$ fl 0 ; ; & # z % ; ; ! & ? fl: fp # G 0 H 2 z %	< Z: " 5" fl! \$ 6 > 6! * 5 5! KfB! # 2 fl / \$ fB! fl! fl! Z! & L! z: ,

> ~ 5 % & ! : z # 8 % / q 8 # 8 % / fl: , J

z5	° ; ; ! & ? z z & 0 8 (& z z i f i z 0 8 (& z z : ; ! & ? fl: fp # 2 z % R' & # fl " \$, \$, \$; \$ / fl; z! # fp # & . 1 * t 8 z # 8 % / G / I H	< Z: " 5" fl! \$ 6 > 6! * 5 5! KfB! # 2 fl / \$ fB! fl! fl! Z! & L! z: ,
75	° ; ; ! & ? z z & # fl " & z z 2 z % 3; * z fl! & . z! fl! z % + fB (% z z 1 * t 8 z # 8 %) ! fp % z - z 89, & % 2! \$ 8 \$ z z z! fl! / fl? f z ; : fp #. fp # fl
85	° ; ; ! & ? z z & # fl fi 2 BODE L S. z, ! & & " \$! z! \$! ' & z ! z * fl, 2! fl 9 # ! ! DBX	< Z: " 5" fl! \$ 6 > 6! * 5 5! KfB! # 2 fl / \$ fB! fl! fl! Z! & L! z: ,

T5 . 1 0 i + ° ~ i / ° ~ + i " 0 L \$ z % 8 fl J

z5	fi z # \$ z # 8 % / & ° 8 8 & % # 2 z @ 7 z i z % ° 8 # 2 9 @ t % 8 z \$; z @ fp # ' & # fl; fl! \$ * & ; ! \$ S 6 BODE # ! & L (; ! \$ z 6 BODE 5	0 (z! & z @ ° " z z! 6. (\$ fl \$ z % 8 \$ z 1 " \$ fl
75	° ; ; ! & ? z z & & : z z) \$,	0 (z! & z @ ° " z z! 6. (\$ fl \$ z % 8 \$ z 1 " \$ fl
85	fifB & : fp # z # 8 % / # * \$; & fl & , t ! ; z , ; ! & fl # @	0 (z! & z @ ° " z z! 6. (\$ fl \$ z % 8 \$ z 1 " \$ fl
*5	fifN fl # # 8 ° ; ; ! & ? fl # fl ° , \$ % fp # z % ° , t : ; # 8 % & " fl z, fl 7 fHOfIP /) z z \$ 0 \$ % (z % - z, O \$ fl / z t ! z % ° % 2 ! & fl # fl 6 " .	0 (z! & z @ ° " z z! 6. (\$ fl \$ z % 8 \$ z 1 " \$ fl
f15	° ; ; ! & ? z z & 1 ; fl z fl # fl 0 t : : fl & * 0 fl? \$ fl 2! & L! z: \$ / # fl / \$ # \$ #	0 (z! & z @ ° " z z! 6. (\$ fl \$ z % 8 \$ z 1 " \$ fl z % " z! @ 4 z 6! KfB! # 2 fl / \$ fB! & & 0 fl? \$ fl
'5	° ; ; ! & ? z z & > z! \$, / & % / # 8 % , # & 0 8 (& z z z % / fl; z! # fp #	0 (z! & z @ ° " z z! 6. (\$ fl \$ z % 8 \$ z 1 " \$ fl

T5 . 1 0 i + ° ~ i / ° ~ + i " 0 L fp # fl z z

z5	° ; ; ! & ? z z & ° L! fl! fp # 7 fHOfIP / KFP % fl " fl z! % \$ % 0 & z # 8 % G ° 0 H z % # fl - z 89, & % 2 t 7 2 0 8 (& z / \$ # \$ # G 20 / H	> \$ 9 \$!) ! z * z i @ 1 KFP % fl " fl z! % \$ % 0 & z # 8 %
75	° ; ; ! & ? z z & / \$ 8 & % \$ % fl # fl 0 # z fl \$ z % 8 fl ° L! fl! fp # 7 fHOfIP / (fl) z! z! z) t , (& % z # 8 % 1 * t 8 z # 8 % G! fp % Of # fl! , fl z * \$ % " fp # \$ % 2! & L! z: H z % # fl - z 89, & % 2 t 7 2 0 8 (& z / \$ # \$ # G 20 / H	+ (fl z z t z % fl / \$ fB! & 2 z! # fl , \$ %
85	° ; ; ! & ? z z & / \$ 8 & % \$ % fl # fl ° L! fl! fp # 7 fHOfIP /	+ (fl z z t z % fl / \$ fB! & 2 z! # fl , \$ %

