

# ?@Ast k p q F s / G & % G G 6 | s t 5 T i

dz H

) U@j Z) H@O8] ' W( Q@ 071000-

VW;S^u12UabYZ%O%([ | Uu@P9[ %d) \$[ I FEP?g(dL%i x%YZ12(ANSYS 9DE34 NO9t %J xI FWGCvP9%&' 。 ANSYS 9DE34XFWGCv[ >&Oz [ 8\I hA34U?ntO%HMNO。 Q. ABL\*I Jj k%~KFWGCv[ ) Ni 13nsL) ci : yE\_(. 9DE34YZ[ %MNO3OPtO(4AsL N>) c(' O34hi (hW+- \$C) c: yE\_(. \$ChA#bOPI , t(, t] \$C' 2' OI 13nsL) c。 XYZ;FWGCv/sL) c/9DE34MNO3

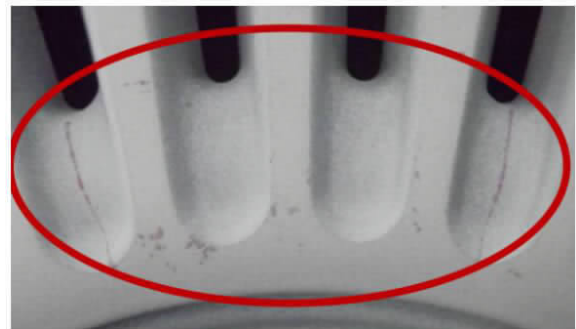
DOI:10.19475/j.cnki.issn1674-957x.2020.02.022

0 1 2

\_3t@: XPH: \*J#8. 。3PHJcq#8 O%stS@O] C: wJ \* +. \_3t@: qT3) n r9|j : ; 2s、MN/O2s、U- /O2ssVQ sV3dO\$&QyAH@J#8O.' ^=} @: 4F、 Sa@: J2sn' \$(mb@: J3) ' TrklY Q9EQ @: Z7[ [ waabj k, - O) \*n' YQm{ n5D, 。ANSYS] ' ndeAB+] Z} 8 @J deSM. \_3t@: r9|j J: ; 2s、MN /O2s、U- /O2s. MF] pdeO9So3E ) \* 2s%=} JJ f。

1 13| @D4>@Dr #3k

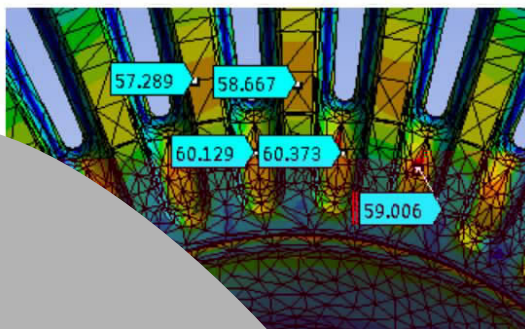
3@: j 6tc. d{ dO4nwV>' 10mmO @: p#\$sJ67@?@OAl i X\。 : tp@: I K@, YZ67@.892s: ; j kO67@z%。 ) <=ZY] @Gj 6QRz, e\_O) \$@2sj 6} } Q<=@G(?I B%3j kJ \* +O} } } j 6 Sadez, 。-de4cO b1) T。



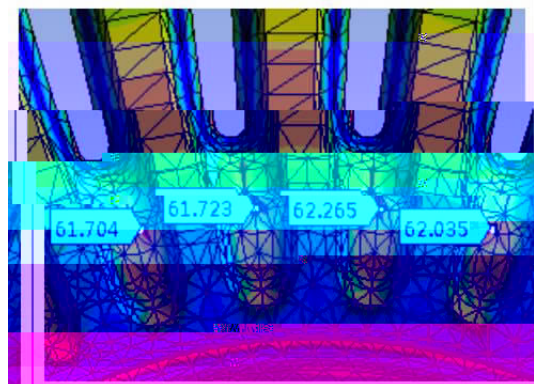
[ 2 GGE, Lm[

&~opQ\* 5l pde4ccfO) \_ ANSYSde3 &s' ; ] ' 3&~J - k] F。

89, - - QOde3d} &~sVz <3dO E Q{ 78Jdej 3.3&E@^J@: Dtc. d{ d zO4ndwV>@' 10mmO M<RF。 : E@' @ : . dOJ t c d e O E J @' 5mmO EQRdeQ Zp4nd' 10mm z Q<5<J de4cO b3) TO 89, - - QOde4c<3d。

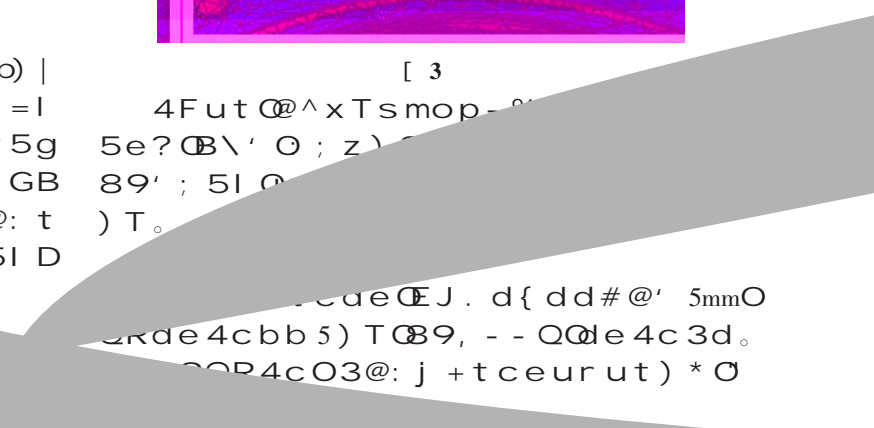
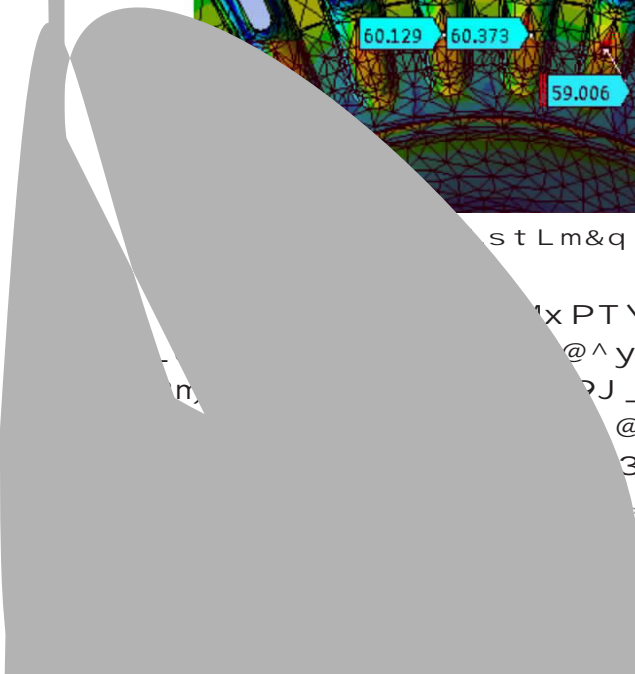


st Lm&q



[ 3

4FutO^xTsmop-8 5e?O\ ' O; z) 89' ; 5l O ) T。 d{ dd#@' 5mmO QRde4cbb5) TO89, - - QOde4c3d。 QOR4cO3@: j +tceurut) \* O



0 1 2

HVI " FJ ] +X! | ! <J O X89: n \ C  
. J V ; Q \$ UVn \ ' T Q \$ ] ? 2 Q ] } 4 . & F '  
D ; . 78DaGHVI n \ b } W5 | t J \ \$ PQ  
) Q 2 ^ n J %AJ [ | 5GJ ] + O F p c l N Q &  
3b > ,

1 1 1 J e 5 B t

1.1 C. 4 F b b 1 ) T

KL , ZL108 X \ , HB90~140

1.2 n \ F ;

① VWX Q 5 WX ( e V Q Z \ ( I Q n \ @ \  
\* + e b p

② 4 m f ^ \ \* + Q < M D 5 J \$ ] ) i 9 p A n \$  
] J f Q WX ( I V Q 5 U V p

③  $\phi 32_{-0.018}^{+0.007}$  p D \$ m f \ 0.03mm b < 5 U V p

④ \ . f U w  $\phi 82_{-0.070}^{+0.058}$  Q G ? 5.5mm Q w X F \_ K ' O  
[ \ v } 3 V W \* + w O I A 8 9