	=	4Ò8á	– ¶	Š .D0¦+O	6|0	‰ ¸
	p ŽG L	AÑ1Ç j0 – > ° _3+				
	6„3+ é ?	+eB				
		FÞ1á j_honghua@163.com				

‰ 81° û

4Ò8á È ¡ LM, Ë ê È £ È Š È ‰ ¸ È ¡ L-1Q 1y – Q ª — Ì J(©8¢ Î P¼ Ô k + È - æ 0#q C J(™6„5• 0; C J k + ÈAÑ1Ç j ° _ C J…. &é , 84ô 4ôK¯ È ¡ L-10 ° K à WC‹H (| 7 , ‰ 8 È ¡ L Ì J W –.D0¦+O K à ÎD% @ Ì 01y † Ã ¡ L-1.D0¦+O H/ðAê · Ã ¡ L-1 A H Ÿ WC‹ 01y †1y 7 , ‰ 8 È ¡ L Ì J W – q £* k + È ¡ L Ì J W – . I * Ï xF Z ê Ä 0-$ þ » ê ª7- Ã Ì J Ÿ F ú ª7->õ 71y éM',´.D0¦ È k 1 ò >-1G 4×B.NÈ 30 JN© È X - µ FGý?± – _ O : >˜Q "d £Aê · 40 ‰1÷ ×9ç ¸ s C Y 12 N© È ¸ s Î+X à » C Y 11 N© È > C Y 3 N© × ¸ sEŸ &:‡ Œ s 32 N© Ä

‰ – Œ

Ÿ k5F ‰ € 1 G × k 1 ‰6âG × –.DN©- 2 N© × k 1 ¡ L-1.D0¦+O ‰6âCXGÿ wAÑ B N©- × 1\ 0 Œ65 FFJAß Œ65 X ÉQ 1y Ì J ‰6â Ê O : >˜ ‰6â h óAê · 5 1÷ × k 1 Q 4×.D0¦+OB.NÈ1 N© È \0 +OB.NÈ2 N© × k 1 Q4× ‰ – @ Ì ¼1y † 1 N© Ä

.D0¦ é A

ê ª7- Ã Ì J Ÿ F ú ª7->õ 7

‰.DN©-

2023 ¤ k 1 Ì JG >| J 7 ö É9) Ì O:m &+õ ª7-Aö [žG÷Lö ° _?±"r Ê , NYB-23229 2023 ¤ k 1 ¡ L-18 'f *H È * ¾ J$À ž =½ 8,´9) Ì?@ Á+õF 0;Aö [£K^ ° _ .D0¦ È ZR2023MC201

:':4+O × ‡ F2î ö1Ñ*6 ú W ž £ .D È ¡ L-1Gý&é.D AÑ B Ä ' • _ ¤0 ° K à _>| ØAÑ B Å È 2022TZXD0013

¦(‹>˜ » ž2î ö ú Z ƒAö [£K^ ° _.D0¦ , ¡ L-1Gý&é.D AÑ B Ä ' • _ ¤0 ° K à _>| ØAÑ B Å ,2022TZXD0018

9) Ì = ¼!QM. F £K^ ° _.D0¦ È2019 ¤ ¡ L-1 Ì JGý W Ä+X ° _ K àN© - ÄSD2019NJ004

? TÖ-)¹ 2£ "d 6Õ 2î ö ª 7- F B3 × > /j 93 È 2019 ¡ L -1 Gý W 0 ° K à 0; N©- Ä 2019JZZY0107

Ì ª7-2î ö / ' Gÿ çM. j,´.D f È ¡ L-1Gý&é.D AÑ BN©- Ä2015GNC11200

7 W @ Ì

[1] ¡ L-1.D0¦+O H/ð @ Ì 01y † É * ¾$! Ö – •,´)¹2£+`L$ r9y ª7-Aö [>2î öLb"ë Ê

[2] 4Ò8á, P ƒE¹ , H*6"A1y. * ¾ ƒ0 (© ±N´ T,´ çM. × f é# ú3+5 È ZL 2018 10262709.7, > C Y .

[3] 4Ò8á, ˜/•#§ , 1-¯ 1y . * ¾ iF ResNet18,´9) Ì &G +õ ã J 62«1Ç# .D0¦ [J]. Ì J j à – Õ ,2023,54(04):295 - 303.

[4]G. Wang, L. Xue, Y. Zhu, Y. Zhao, H. Jiang, J. Wang. Fault diagnosis of power- shift system in continuously variable transmission tractors based on