# E«F W–

## ¤…. .D0¦+O +O1 0;

1\ 01 k I

1\ 0 ‘ i ž É ] ~ ê"A ¡ ¼- ‰6â# Ê Ã É ] ~ ê"A ¡ ¼- Q 1y ‰ 6â# Ê ¼‰6âG £ ¾… .D0¦+O +O Œ´ 9 £?ôÊ È5 8 – Q Î Lu È f Ê \ 1 0; Ä

1\ ¼‘ – Q Q = j E«F W– È- 7 .1 j 10622 È9! · B = j Sichuan University of Science & Engineering Ä

1\ 9 ‘ – Q _ -1-1 Ž œÎ ˜ f ž FJ\ 0 Q Q È X8 CQ2 Ã Ì î 2 T Z - æ¶ " · F = þ Î – È 9 9 Z ‰– Q j Ä ~,- "ã Q j Ã"w L Q j Ã Ì î Q j Å ¼0 Z Î D‰k Ø Q j ÄTôÝ Q j Å Ä ~,- "ã Q j ` p Ö -18 CQ2 LG à þ"h+`D ×"w L Q j ` p Ö -18 CQ2 8 #q Å j "w¤ D 519 ' × Ì î Q j ` p Ö -1 Ì î 2 9"• à j ,- „ D 1 ' × TôÝ Q j ` p Ö -18 CQ2"ï % j FÃ£ Kw– L’ D 15 ' Ä

1\ ‘ – Q § 9…. Ã – – } ¸ ¸ s È.D0¦+Oú ž FJ\ C0 +O JN± – ¶ Añ–,´ – Q = 0 j E«F W– È Añ– /ý 2« j ž FJQ 1y ‰6â " J Añ– Ä

1\ Ä ‘ – Q…. .D0¦+O +OŠ 1 9 M0 +OÃ ˜ M’>‘ GÿÃ H … ¼ ±5j !û %,´ Ï I Ä

1\ • ‘ – Q…. .D0¦+O +O ŒÕ - G L Ã à L+ Â ƒ Ã63+Oú ¦ æK¯¼/n J 4 +|,´ - -“ Ä

1\ ¼1 4ô4÷j ´ ú 6| CS

1\ 3 ‘ – QAî0û+a – Q Š – AàÃ QK¯+ 4ôK¯È 6 1ÑD0¦+O‰6â Q N¶, Ã 6 1Ñ– +O ŒQN¶, + Ÿ 4ôK¯ú 9 £ G L k ?±CŒCSê 4ô @´ …. .D 0¦+O +O ŒN¶, ? 4ô ÈCŒCS9 '—‰6âG 9 £ +Oo 1† Ã?ôÊ Ã Î # È.D

Ä é A Å 0 8$ F ö 7 -( £ Ä § ƒ } 5ž C J ?±"r B' £ # A Q.D0¦ +OG 5•1 FJ . Å Ä ¦ ] 6| J ° _ ‰6âN¶ Ä045120 Å = Õ Q Q ‰8 Õ63 Ä

8. § 9 Ø9€} B Ct l ,´ 63+OÈN«X - æ?ô Ê &L$ µ ,« … ˜ - Ø9€ H/ð Ä z \ 0 " J +O} B k B+:D0¦ +O Ÿ œ0 Ø1Ñ†6 = Ñ3+5 Ä5• p Ö http://yz.chsi.com.cn/tm Å › Õ o ¦ ò Ð = B Ä " >ÛA Q Õ f ,´ Ø } +OÈ = Ç ½ Õ = ò Ð ƒ ¤ …. .D0¦ +OG3B +OÈ V l #¸ ¦ Ø } … Ct l Ä ¦ 1V8 } MB k B+:… .D0¦ +OCt l ‘ & Ä ² XG LO9“0û¼1y Ï 1y Å ,´ ê ^ È Ä X - æ?ô Ê,´ ˜ - 5 63 Õ = &L$ µ ,« … ˜ - Ø9€} B k B+:D 0¦ +O Ÿ œ0 Ø1Ñ†6 = Ñ3+5 Õ = Ä

9. Õ63 F0© W– +O ¥ CN©… .D0¦ +O +OAÑB,´ 63+OÈÄ j Q Q –+OÄ ± • = F0* )à © È D1V8 …. .D0¦ +OÕ63 ‘ &65 ÒQ Q –+O7 ˜ f ž FJ\ C0 Ä [ Q 6| Å Ã.D0¦ +OÃ1\ ¼– – } ,´ Ä Ä ° Å z " J +OÃ X Q+O¼• – à +OÈ ú @ê Q Q f ,´ ž FJ\ C0 ÄQ 6| Å Ä Ä ° Å z " J +OÃ X Q+O¼• – à +OÈ ; < Ó Ä63+OÕ = & Ä ƒ F9 › ÕF0© W– +O ¥ CN©AÑB È ¦ 9 ?±"r › Õ \ ê • = } ,´ • – Ÿ ú • = ÃF0©1y -( £ Ÿ Ä!“ .ž › Õ \ ê É • = © ö – Ê5F' ¼ÉF0* )à ©AñÊ5F' Ä

1\ q • ‘ Õ = Ä Õ = 5 5• : Õ = ½5• : .ž AÔT ZLf!å Ä ò ?ñÉ2023 ¤ ˜ - …. .D0¦ +O +O Œ1Ñ†6?ô Ê Ê1\ 1 Õ = -( £ ‘ !n Ä

1\ q 3 ‘ MB Ä ò ?ñÉ2023 ¤ ˜ - …. .D0¦ +O +O Œ1Ñ†6?ô Ê Ê 1\ Ä1 - NÈ Ã1\ • 1 MB -( £ ‘ !n Ä – Q8 - NÈC J B. ò ?ñÉ E«F W– 2023 ¤…. .D0¦ +O +OC J - …Ê Ä – Q8 - NÈC J B.63B W4â ú ¶ ¤ B NÈ X E«F W– .D0¦ +OG 5•1 B ; E- Ä

1\ q › ‘ = B Ä ò ?ñÉ2023 ¤ ˜ - …. .D0¦ +O +O Œ1Ñ†6?ô Ê Ê 1\ › 1 = B -( £ ‘ !n Ä = B 0 - ò ?ñÉ E«F W– 2023 ¤…. .D 0¦ +O +OC J - …Ê È – Q = B Œ¹ Â > Î # 6 ¾ = B } X.D0¦ +OG 5• 1 ú ] - .D0¦ +O +O Ÿ5• œ3 Ä

1\ q • ‘ B3r Ä ò?ñÉ2023 ¤ ˜ - …. .D0¦+O +O Œ1Ñ‡6?ôÊ Ê 1\ • 1 B3r -( £ ‘ !n Ä – QB3r Œ¹ Â > Î # 6 ¾B3r } X.D0¦+O G 5•1 ú ] - .D0¦+O +O Ÿ5• œ3 Ä

1\ ¼q ‘ … ú Ÿ œ0 œ∕j Ä ò?ñÉ2023 ¤ ˜ - …. .D0¦+O +O Œ1Ñ‡6?ôÊ Ê1\ q 0 1 … Ã1\ q ¼1 Ÿ œ0 œ∕j -( £ ‘ !n Ä

1\ ¼q 0 ‘ F ?ô4*6 Ä ò?ñÉ2023 ¤ ˜ - …. .D0¦+O +O Œ1Ñ‡6 ?ôÊ Ê1\ q 9 1 F ?ô4*6 -( £ ‘ !n Ä

: £ ¾=B ÃB3r Ã … Ã Ÿ œ∕j œ0 ÃF ?ô4*61y-( £1Ñ‡6 Î # È – Q 6 ¾=B … Œ} X – Q.D0¦+OG 5•1 ú ] - .D0¦+O +O Ÿ 5• œ3 Ä

1\ • 1 ¦ B$>

1\ ¼q ¼‘ £ ¾–2} Ã – ¶AÔÂñ

Ä z \ 0 " J+OMŒF >| –2}AÔÂñÈMŽÄ z " J+OMŒF >| – ¶AÔÂñÄ

p 963+OX5• : Õ={ } È õN«7- O X – 5• : Ähttp://www.chsi.cn Å B ` \ ê,´ –2} F – ¶ Ÿ È¦ ƒ * B `,´ %6âG –2} X4ï P¼Añ Õz F %6âG – ¶Añ–+e€# ¼7 x>˜ 7+XÄ

5• Õ ∕j ZFJE÷– ¶ Ä –2} Å QP¼ ,´ 63+OÈB' ¾2022 ¤ 10 8 30 } 6-( £Añ> € É$5 › ÿ(x F1+e€FÞ&8#suseyjs@163.com ÈB 4ö?±"r B' 2022 ¤ 10 8 15 # £# A Q.D0¦+OG 5•1 É £ ¾D 63B 5• Õ ŸKIB ∕j ¼ Ô hP¼€ É,´ FJ. Ê Ä4ÿ Ñ hFJE÷> ½ö ¸ 63B Ä63 +O( £Añ>Ct É Ï & X=B E÷0; ] Ë Ä

1\ ¼q 9 ‘ 4 2«FJ. é ?

ö63AñÖ5• : 8 >| ƒ ÈB' £# ˜ - 5 0 Õ=5•1 FJ. Ä

=B FJ. Ö1\ 0 o63+OŒî ` A Q B Ê,´ =B 4ï Ä J –0 C J —>| %6âG 0 j 6 4ï ÅF • =B = …ÈB3r 63+OFJE÷D 5•B3r 3+5 FJ. È – Q=½ô 4èCX=B FJ. – Ä

… FJ. – ÖFJE÷(© CFBFÞô È \ ` 63+O8 >| ` – Q.D Î N¶ Ä

63+O5• Õ & › É,´ FJ ` p ¼6„3++eB ÄB K¯O 9 x È FJ ` p F 6„3++eB =B , 8$- & # f ` F+eB # ÕFJ EC§´ > Ì +a63+O\ êCO CSÄ MB @5 Ã=B @5 ,´ B Ã … FJ. –FÞô,´ &L$¹ Â1y È wFJE÷ A Q.D0¦+OG 5•1 œ3 Ä

1\ ¼q ‘ \ 1 0; Z m» Ì %6âG ú -1 2023 ¤…. .D0¦+O +O´ 9 £?ôÊ j ö Ä

1\ ¼q Ä ‘ +OØB é ?

FJ ` p Ö -18 CQ28 #qÅ j "w¤D 519 '

E«F W–.D0¦+O +OÎ œÔÄ"w‡ Q j 5, 8 ¬ 411 Ô Å

FÞ 5FÖ643000

6„ 3+ ê Ö• 618 ÃU€618

6„3++eB ÖÄ0813 Å5505850

P -OÖÄ0813 Å5505850

5• p Öhttp://yjs.suse.edu.cn +e€FÞ1áÖsuseyjs@163.com