武汉理工大学2021-2022学年
校级优秀博士、硕士学位论文获奖公示

ժ	դ	ɾ /	J	ţ ط∏
ش∏	۷ ا	̃		Ȁ س ـسم Ö ĩ ∏
ش∏	ɯ	̃		
ش∏	۷	ʻH T Ꞓ		ʻH"Ω к ش Ə شحم "Ω Ȁ سم ∏
ش∏	ʼE	ʻH T Ꞓ		PEMFC ä ʻH ۷ ж ـم شحم δ x b δ ∏
ش∏		ʻH T Ꞓ		z ۷ TC4ʼH к ۷ ʻH h شخ " ∏
ش∏	Ȁ ▬	ʻH T Ꞓ		Ω نح ۷ ۷ نمى δ / ∏ Ħ b
ش∏	к	ʻH T Ꞓ		ض B ч ʻH ص ۷ ж ʻH ص ∏
ش∏		ʻH T Ꞓ		◦ ۷ ‖ ز Ω ʻH ȧ ц ۷ ∏
ش∏		к ۷ ɾ T Ꞓ		ʼH ĩ ä ع ʼH к ۷ ص "Ω ژ ∏
ش∏		к ۷ ɾ T Ꞓ		نمى ʼH ẅ ε ʼ كخ ń ẅ "Ω ت ص
ش∏	ʒ	к ۷ ɾ T Ꞓ		۷ Ḋ § ô ʼH ä δ U ص ∏
ش∏	۸	к ۷ ɾ T Ꞓ		α ă شد β U ص "Ω ژ SERS ، ʻH ∏
ش∏	۷	к ۷ ɾ T Ꞓ		ă شد ă ʼH δ z صح F ∏
ش∏		к ۷ ɾ T Ꞓ		ư PVDF'H к ۷ β ص ∏
ش∏	نحم	к ۷ ɾ T Ꞓ		ʼH "Ω к ۷ كخ ń ; Æ Ī ص ʻH ∏
ش∏		к ۷ ɾ T Ꞓ		ă TiO2 ŭ "Ω ژ "Ω غ B ; ʻH ȧ شد∏
ش∏	۲	к ۷ ɾ T Ꞓ		Æ ص "Ω к ۷ ʻH ∏ "Ω : گ طى كخ ń
ش∏	۸	к ۷ ɾ T Ꞓ		ժ نح ʼ ɔ SBS ۷ ت "Ω ژ Ȁ ä ۷ ص ∏
ش∏	Ɛ	к ۷ ɾ T Ꞓ		ʼH ۷ ت ۸ Ω к ۷ β ص ∏
ش∏	ĩ	نحم T Ꞓ		"Ω ă ۷ ă § в ش b ж Ȁ سم ∏
ش∏		نحم T Ꞓ		گ B ʼH س B ‰ ▬ ʻH گ Ɑ ∏
ش∏	ỉ	نحم T Ꞓ		ص ئى Ů O نمى ∏
ش∏		نحم T Ꞓ		ʼH ة в قى ă نح ◗ ж ʒ l ∏
ش∏		نمى - T Ꞓ		نمى T ä к к ۷ ĩ ۷ ت "Ȁ ä ۷ ۷ ∏
ش∏	ɳ	نمى - T Ꞓ		لح ŭ ˝ G غ نم σ ▲ اكر k ũ "Ω B ۷ شحم
ش∏		نمى - T Ꞓ		ʼH نمى § ẅ ۷ ʻH δ ∏
ش∏	ə ˘	نمى - T Ꞓ		ش طى T ȧ L Ȁ ۳ نمى ä Ȯ ۷ ˗ ◗ ص ∏
ش∏		نمى - T Ꞓ		LDHs ŭ i ئى ɔ طى Cr(VI) ȧ Cd(II) б نمى ʻH ∏
ش∏	Ȁ	† نحم بم T Ꞓ		ى b ɔ ۷ ت ۸ Ω 3 ȫ Ə شحم
ش∏	كم ۷	† نحم بم T Ꞓ		" ʼH H̓ к ۷ ď з "Ω ʻH ∏
ش∏	۸ ª	† نحم بم T Ꞓ		Ω ص ۷ ں § ä ρ Ȁ سم ∏
ش∏		† نحم بم T Ꞓ		Ӟ Ц Θ Ⅱ ∏

d	ŋ	ɹ / J	ɨ طمح ∏
∏ ثن	ح	† نحم بم T Ҡ	Ő صم ̆ Ӡ Ц Ù ̆ ʷ ʒ l ∏
∏ ثن	,, ʒ نحم	† نحم بم T Ҡ	ʼH تخی نین شحم نر к لمی ∏
∏ ثن	ʎ	Ӡ Ц Ő T Ҡ	ʼH ᵐ ɣ - ʒ̃ ʅ Ӡ LNG ʒ ᴮ ʼH ɣ طم ʒ̃ ᵍ شحم ∏
∏ ثن	т	Ӡ Ц Ő T Ҡ	Б Ỷ Ӡ Ц ẅ ᴮ ʅ ∏
∏ ثن		ɹ T Ҡ	Ti3C2 MXene'H ε к ʅ β ʼΩ ʒ , ʼH ف ص ȧ ʼH ∏
∏ ثن	ȧ ʅ	ã̃ ɹ T Ҡ	ʼH نین تخی " ˥ ñ̃ ʅ Θ ʼH سی J ∏
∏ ثن		کح ń	نین ɨ " ̆ ̆ ʍ k ũ کح ń ∏
ثن	ɯ ʲ		ʅ ∞ ∏
ثن		̃	شحد † نی ʒ D ʒ̃ OFDI سد شحد ʅ ∏ © © ʼH i̇ ʍ α Ω غی
ثن	ä̃ ʒ	̃	ã̃ i ʒ Я لمح ʒ ᶜ ẅ نی α ∏
ثن		̃	i ω Λ z ̄ ɹ Ä - ° ä Л
ثن			ɹ Ä ᶜ سخ ♬ C ʒ ∏ © © ʼH ̆ H̆ ȧ ʅ نین "
ثن		i ʼE سخ	i ʼE ä ï ɹ طح ┼ ▲ ᵍ V �△ ʼH ∏
ثن	̆	i ʼE سخ	i ɨ ʒ ʅ غ ɨ T ر ĩ̃ طمی ∏
ثن	ʼʼE	i ʼE سخ	ʼH شحی ɨ ρ سخ ! ضی ʅ ʅ ∏
ثن	ρ	Ẍ	ʼH mixed IRIO ð ã̃ ح H ج н مخ نخ O ʼΩ ∏
ثن			س ‖ ɨ ȧ — ȧ к نر کح ر Ä ʅ ʼΩ ʒ ʎ ʼH ∏
ثن		ŭ̆ Ł ɨ	ɨ Ꝑ ω ∏
ثن	ĭ	ŭ̆ Ł ɨ	Ж شخ نح تخی Ж H̆ ʒ ∏
ثن		ŭ̆ Ł ɨ	ʼH ī ر ∏
ثن	İ	ŭ̆ Ł ɨ	i V ·	کح ʼH ω ɨ ∏
ثن	ʒ ʅ	l ʅ	نین سخ l ̄ ʅ Ҡ ° ∏
ثن	ʅ ʎ	l ʅ	لمح l ʅ ã̃ ∏
ثن	Ł	l ʅ	Ə b b ʿ ã̃ ∏
ثن	ʲ к	کح ȧ T	© کح ȧ ʅ ʒ ð D к و ث ا ل نی ضخم ʅ ∏
ثن		طمی	ʼH Ł ð ʒ طمی تخی ̆ к ω ã̃ ∏
ثن	ئی ̆	i	µ i o ¶ Ő Ξ حی Ξ ȧ ∏
ثن		i	µ б کی ¶ ϱ ʼΩ b ث لح ʌ ẅ|
ثن		i	k ũ ɨ نین ʒ µ تر نمی ¶ š в لح ʌ T
ثن		i	ч نین شحی " ŭ̆ ʅ □ کح ȧ ʼH ρ ʼΩ ʒ š ∏
ثن	ʃ ī ʒ	i	i ̆ نح ! ʒ ᶜ طمی ! ص ʅ ʅ ∏
ثن	ŋ	ж Л	طمی o ᶜ ̆ نح Ä ʅ Ã̃ ʼΩ ᶜ ∏
ثن	تح ʒ ʒ	ж Л	ʼH ∏ C ʲ نین APP ᴮ
ثن	ʳ	i نر	س i V ·	کح
ثن		طح	ʲ Kirchhoff صم ρ ʲ طمح ʼΩ
ثن		طح	ʒ Ҡ ʼH شحد ʲ ɨ ᶜ
ثن			ȯ طمی ä ᴮ سی قی ȯ _ ∏
ثن	ʒ		╬ S ɥ ᶜ ᵟ ʅ ə ʼΩ نح ʼH

d	n	ɹ / J	ɨ ɦطع ∏
شن	فخ ۷		٣ " كخ ή ΏΩ ژ Æ،ص گ ∏
شن	A ۷		ʼH ۷ ä ʼ ضخم TiO2 ă ε ت ص ∏
شن	ţ تمد		ʼH RS ȧ GIS к ز شخ نح Ҡ ä ã ∏
شن		۷	S Ω Θ ɔ ĭ Ώ ژ ä к ۷ ۷ ص ∏
شن		۷	ص ʼA ٣ سص ص ۷ - ◗ ∏
شن	r	۷	r ط ɔ к ۷ ʼO ؤ ۷ ص ʼH ∏
شن		ʼH T Ҡ	ρ TPMS z δ z ẅ ф طد كخ ή
شن	ئى Ö	ʼH T Ҡ	طد + س B ä ؤ - ‖ h ù ʼA سم ∏
شن		ʼH T Ҡ	ʼH ä к ۷ TiB/Ti-2Al-6Sn طس ب ч ñ Θ ∏
شن	۷	ʼH T Ҡ	˜ ۷ O ۷ ä B ʼH ∏
شن	ɯ	ʼH T Ҡ	B ژ طس ʼH گ كخ ή سى ∏
شن	ɐ	ʼH T Ҡ	ʼH مدد u Ỹ ♪ ä O к ۷ β Ώ ژ ص ∏
شن		ʼH T Ҡ	Ω طد ۷ نح ب ڤ ˝ δ T u T ã ʒ l ∏
شن	Ù	ʼH T Ҡ	ʼH لح b Ώ к ẽ B H h ! ʒ l ∏
شن	۷	ʼH T Ҡ	ʼH ӝ - ضمم ب α ɐ ɐ غ ʼA ä l - ۸ ã ʒ l ∏
شن		ʼH T Ҡ	نح ȧ ! ẽ B H h ! ʒ l ∏
شن		ʼH T Ҡ	˚ s ä ʼH ä S Ω كخ ή β Ώ ď ʒ شحم ∏
شن	Ô	ʼH T Ҡ	ă ۸ ۷ ӝ گ ˜ ʒ l ∏
شن		ʼH T Ҡ	k ä AE44 Ώ ۷ ص ∏
شن		ʼH T Ҡ	ʼH لى ضخم ĭ طد D ʼH Й H h ! ʒ l ∏
شن	ɹ I	ʼH T Ҡ	ʼH Pr1.2Sr0.8NiO4+δ Ω ẘ طس غ ۷ Ţ ص ∏
شن	ŭ	к ۷ ɹ T Ҡ	سخ Ţ Ω ئى ů Ω ɔ ∏
شن	۷	к ۷ ɹ T Ҡ	Urease/Au/PEG Ω لى Ĭ ŭ β Ώ ژ B ص ∏
شن		к ۷ ɹ T Ҡ	O ۷ ۷ ئى fl ع ص D ∏
شن	۷ ٤	к ۷ ɹ T Ҡ	Ĭ /Ti3C2TX δ U،ص B β ص ∏
شن	۷ ۷	к ۷ ɹ T Ҡ	Ĭ P ۸ طس ۷ Ẏ نمص D Amylin/A β
شن		к ۷ ɹ T Ҡ	Fe-Co(Ni)-P ẅ ε ʼ ẅ Ώ ض ص ∏
شن		к ۷ ɹ T Ҡ	ʼH T طس Ĭ ˜ ă ε ت ∏
شن		к ۷ ɹ T Ҡ	عم MXene(Ti3C2Tx) Ĭ Ώ ژ ɦ ȧ ص ∏
شن	d	к ۷ ɹ T Ҡ	n PbTeʼH ä ط D Ώ ص ∏
شن	لى	к ۷ ɹ T Ҡ	خ SF/SA ˝ ɦ ض B ط
شن	ʼH	к ۷ ɹ T Ҡ	‖ ă س к ۷ β Ώ ژ ∏
شن	"	к ۷ ɹ T Ҡ	Ħ Ỳ CFB ʼA ٣ سص ʼH Ώ ʼA ٣ سص ص ∏
شن		к ۷ ɹ T Ҡ	ʼH شد Ĭ / ٣ " ژ β ص
شن		к ۷ ɹ T Ҡ	ʼH لحم فخ ʼH ȧ ˜ ۷ O PEMFC ů Ω هى س ɐ ∏
شن	Π	к ۷ ɹ T Ҡ	ʼH ⊤ Ĭ CFRP سح ∏
شن		к ۷ ɹ T Ҡ	⊤ Ă س / ۸ ♪ A تمد ä Ĭ к ۷ ∏
شن	ε ب	к ۷ ɹ T Ҡ	ʼH ض к ۷ x b m ʼH UHPC к كخ ή

ɖ	ɲ	ɹ / J	∏ طعم ɨ
ثن	d θ	Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ص Ī ƷƆ 'H Ɗ ά ƢƢ ĩ شد/ Ɣ δ
ثن		Ƙ T ɹ ɴ к	∏ Ƣ ƷƢ ẅ حی ƢƢ Ṡ Ɣ ɥ Ḋ ⊤
ثن	ǀ	Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ص ε / ƷƢ ẅ 'H
ثن		Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ƷƢ β MOFs نح سم حد fl CuCo02 Ĩ
ثن	سد تمد	Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ă ɴ ƷƢ к ẅ| شد Ĩ طی
ثن	نی Ǎ حی	Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ص β Mg(Al1-xGax)204 حی ɲ حد F
ثن	ɥ	Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ص Æ ẅ ɴ к ƷƢ 'H Sb §
ثن	A	Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ẘ ɴ ƷƢ Ǐ Ə ɴ حی ɱ Ỹ
ثن	d	Ƙ T ɹ ɴ к	∏ ш ط ɴ ƷƢ ã † ɴ ƷƢ ă ɒ fl ɒ Ð
ثن		Ƙ T ɹ ɴ к	ص ẅ ά ä A-In-Se (A=Ag, Cu)'H
ثن	ɴ	Ƙ T ɴ ƷƢ Ƙ T ɴ B	∏ شد g Ƣ ƷƢ PEMFC Ǧ 'H
ثن	–	Ƙ T ɴ ƷƢ Ƙ T ɴ B	∏ Ð ƷƢ طد ɴ ɴ حی طد ɸ δ к نح شد Ã ч ɔ
ثن	R ỳ	Ƙ T ɴ ƷƢ Ƙ T ɴ B	∏ ص Ţ ɴ غ طی ẘ fl حد Ţ
ثن	a	Ƙ T ɴ ƷƢ	∏ ɴ ɴ ä خ س ũ x b B ں b ∘
ثن		Ƙ T ɴ ƷƢ	∏ SOC Ẍ Ð Ţ| Ð © ã̃ ɴ 'H
ثن	ɴ	Ƙ T ɴ ƷƢ	∏ § ɴ Ṡ ص ƷƢ ɴ Ỳ ج ε ` — D ă
ثن	A	Ƙ T ɴ ƷƢ	∏ ɴ ɴ ɴ ɴ Ẍ ɴ ɴ U شخ Ỳ Ţ ɴ x ض
ثن		Ƙ T ɴ ƷƢ	∏ Ð Ɣ δ Ɣ Ő b لح ά § Ỳ 'H
ثن		Ƙ ɹ Ȁ سم	∏ l u Ɗ ĩ QUIC 'H
ثن	ɴ p A	Ƙ T ɴ نحم	∏ § ɴ p ɴ ɴ ĕ i نن ɴ 'H
ثن		Ƙ T ɴ نحم	Ƙ T ƷƢ B Ɗ z 'H گ B س B H̃ گ
ثن	ò ̃	Ƙ T ɴ نحم	∏ ̃ ń Þ B
ثن		Ƙ T ɴ نحم	∏ § شخ ά Ȝ ŭ ĵ قم к ج ă 'H
ثن		Ƙ T ɴ نحم	ɴ l ȝ سم نم B ثز Ɣ Ц Ü ɸ طد δ 'H
ثن		Ƙ T ɴ نحم	∏ Ğ شخ B 'H Ğ 'H
ثن	Π	Ƙ T ɴ نحم	∏ گ ж ă r ɴ в ă d r
ثن		Ƙ T ɴ نحم	∏ ̃ Ħ b ∏ x δ شحم ق 'H
ثن	ů سد ɴ	Ƙ T ɴ نحم	∏ ẘ ė ĩ لی حی ∖ قی حی
ثن	ص	Ƙ T ɴ نحم	∏ l ȝ ɴ ɴ ĕ i نن ɴ 'H
ثن	نح	Ƙ ɹ Ɗ	∏ Ȁ سم Ẍ ص گ Ɗ PID K Ƙ O T
ثن	ă فحم	Ƙ ɹ Ɗ	∏ § Ỳ b لح 'H
ثن	ε	Ƙ ɹ Ɗ	∏ طعم ɴ نمی 'H ▫ l غ T̃ 'H
ثن		ɴ 'H ɹ Ȁ سم	∏ طعم تخی Ð نمی б 'H
ثن		ɴ 'H ɹ Ȁ سم	∏ l ȝ می ̃ شخ Ð ! ϖ - حی حی 'H
ثن	ò	ɴ 'H ɹ Ȁ سم	∏ § l ɴ 'H ɴ 'H
ثن		ɴ 'H ɹ Ȁ سم	∏ l ȝ J می e ά شخ 'H
ثن		ɴ 'H ɹ Ȁ سم	∏ l ȝ ɴ ت ص Ð s حی NICE-GAN 'H
ثن	ɓ	ɴ 'H ɹ Ȁ سم	∏ l ȝ ɴ	§ Ɛ ɴ ɴ حی ä شحم ά ، + طد 'H

ɖ	ɲ	ɻ / J	∏ طمح ɨ
ثن	◘	نمی - T Ҡ	∏ l ʒ نن ♫ ۱ ȃ ≠ اکر طمح T˘ نی h ʼH لح ممد
ثن		نمی - T Ҡ	∏ شحم ʼH Ҥ تح FDM-DEM b x δ ʼH
ثن	ĭ Ħ	نمی - T Ҡ	∏ ص Ω ä -UHPC b ! ˝ ۱ ʻH
ثن	ɲ	نمی - T Ҡ	ɥ نح N ʃ ممم fl ʼΩ عم ʃ ۱ ʒ نح
ثن		نمی - T Ҡ	∏ سم Ҳ گ b ۱
ثن	تمد	نمی - T Ҡ	ʻH I ă شد Cr(VI) ɔ ʒ ʼΩ β نی ZnO
ثن	Ô	نمی - T Ҡ	∏ ۱ B تخی ɨ ώ ä ۱ ع ʻH
ثن	ţ ţ	T Ҡ	∏ ۱ B ä ɨ ʼΩ طح ɸ تخی ضی ä ۱ ˜ثن d
ثن		T Ҡ سم Ҳ	ʼΩ к ۱ ; Æ ص ʼΩ ۱ β ∏
ثن	۱ ˝	T Ҡ سم Ҳ	§ δ _ س MOFs § ʃ ɔ طمی ∏
ثن	ج Ö	T Ҡ سم Ҳ	ص U δ § α Ui0-66 ۳ " ʼΩ ʒ نح شد کخ ή ä к ε
ثن		fl T Ҡ	∏ حمی Ω ص شح ۱ к ä /MXene Ĭ ئی حمی
ثن	Ł	fl T Ҡ	Ω ʃ گ ق к Ỹ ʼΩ نح O Ҡ ʻH ∏
ثن	۱	† مم نحم T Ҡ	طم W طمی طمح δ ʼΩ l ∏
ثن		† مم نحم T Ҡ	– ˜ ۱ س ˜ Ẍ ∏
ثن	۱ ۱	† مم نحم T Ҡ	ʼH نی x ض H B ۱ | δ ∏
ثن	d	† مم نحم T Ҡ	نح ۱ ت Ҳ ä ۱ ص فد ρ ʼΩ ʃ Ω ẅ شحم ∏
ثن		† مم نحم T Ҡ	θ ä ش ʃ Ω غ سم Ҳ ʼΩ ʃ Ω ẅ ∏
ثن		† مم نحم T Ҡ	Ĭ ʼH نحم ĭ ʼ ď ʒ ص ∏
ثن		† مم نحم T Ҡ	b ʼΩ § ۱ ɔ UHMWPE к ۱ ď ʒ ص
ثن	ȧ	† مم نحم T Ҡ	∏ ص ʒ ď ۱ к ä H UHMWPE .
ثن		† مم نحم T Ҡ	ʼH VRÙ Ő δ _ گ _ س † ∏
ثن	Ȝ	† مم نحم T Ҡ	ʼH B شخ § δ ʒ Θ ق ʒ l ∏
ثن		† مم نحم T Ҡ	س ǎ ǎ / Ҡ ˜ تی ʒ Ц نمی ʻH Ҳ ˜ Є سی ∏
ثن	سحد	† مم نحم T Ҡ	ʼH نحی b o ĭ Ő نمی
ثن		ʒ Ц Ő T Ҡ	– Ҳ ä B ۱ ň ʒ ص ص ǎ Ҳ سم نحی ∏
ثن	۸ نی	ʒ Ц Ő T Ҡ	Ω ʒ Ц ص Ù ♫ ǎ حمی ∏ Ħ ˝ ʒ l ∏
ثن	ع	ʒ Ц Ő T Ҡ	ʼH ³ نح Ɑ Ő ǎ ʃ ۱ نح شحم ∏
ثن	خ	ʒ Ц Ő T Ҡ	ʒ δ B شخ ẅ| ʒ l ∏
ثن		ʒ Ц Ő T Ҡ	Ҳ ۱ طم غ شحم ∏
ثن	ص ʃ	ʒ Ц Ő T Ҡ	Ő صم O Ҡ ǎ B نح Ć شحم قی ∏
ثن	تی	ʒ Ц Ő T Ҡ	ʒ صمم کخ β ʼΩ к کخ ή D ضی ȃ Ҳ سم ∏
ثن	Ô	ʒ Ц Ő T Ҡ	ثغ نحی ʃ ۱ b B o ʼΩ B ۱ ◗ طح δ _
ثن	۱ ۱	ʒ Ц Ő T Ҡ	˝ ۱ ʻH نح ή ʒ l ∏
ثن		ɻ T Ҡ	∏ ʻH ف . حمی Fenton . Ω ʃ Ɑ ẅ fl ممد " ɾ
ثن	ĭ	ɻ T Ҡ	SrBi4Ti4015ʼH к ۱ β ʼΩ ʃ ă ε CO2 ص ∏
ثن	ĭ شم	ɻ T Ҡ	∏ سخ ف نمی . ئی حمی -
ثن		T Ҡ	¶ ∏ l Ω لحم ʃ ۱ ! ۱ ȃ نی µ

d	n	ɹ / J	ɟ ɟ ɟ
ش	y y	T K لض	CNCs/SiO2 گ ۳ " β Ω ڈ ɔ ف Π
ش	ت	|	¯ ° ¸ ¯ | ° Ω ¯ ش ° e ۷ © © : ȧ ش Π
ش	۸	T K	لح e ô ⁱ Ǎ نحم طص B شخ ۷ شحم Ã 'H Π
ش	◀	T K	۷ کی 'A З ع ۷ ج B 'H صم Π
ش		T K	'H 'A ä δ З ۷ طص B گ ◗ Ɑ Π
ش		T K	'H Koopman گ B سر،طص B لگ δ Ɑ з l Π
ش	z ȣ	T K	— ` d لص ♫ Ω ʕ
ش	قمح Б	T K	ɔ ۷ ä نح δ _ Π
ش	▬	T K	طح ۸ نح سر B ė ὺ Ɑ تخی Π
ش	۸	T K	لح ẅ 'H گ ص h ف تخی Ħ Ω B Ħ ▲ ج
ش	ù	T K	δ z ẅ س fl وسلم e ʕ شحم طم غ Π
ش	■ O	T K	'H δ شخ ä ǎ з ώ B ج نح Π
ش	۷ ▌	T K	Ω ʕ в ش | к β Ω قمح نح - ۷ ä b
ش	۷	T K	̆ ử ̃ ы ń کخ تخی ̆ Ẍ ʕ
ش	Ł	T K	O З شخ g ɛ̆ o з l
ش	p	T K	PC فحم Ч ̄ ̄ ش Ó ۷ ̄ ◗ ص س Π ʕ
ش		T K	'H p ʕ δ شخ ʕ З Ω گ h ! з l س Π
ش	⅃	T K	⊤ ȧ Γ - ϑ - ϕ V Ω غ طم شحم Π
ش		T K	Ù' k β شحی p Ω p ã ۸ T کخ ń з l Π
ش		T K	Б ̃ سخ ̃ N B شخ شحم ص Π
ش	ò	T K	ر ما IMD/MIM طص к Ω к ȧ ق z p 'H Π
ش	شحی	T K	'H نح к ɔ ◗ لی ĩ ȧ شحم ä 'H h ! Π
ش		T K	'H δ B 'H - 'A ä † نحم ۷ δ Π
ش		T K	قی к ۷ p ۷ Π
ش		T K	ئی ۷ ئی ȧ ئی d ʕ δ Ω 'H Π
ش		T K	S ɥ e گ ς n غ صم کخ ń Ω B شحم Π
ش		T K	'H ẅ ń ض نن نح к b 'A سم Π
ش		T K	طح ┼ س B z З Ц ̆ ۷ з l Π
ش		T K	/ ä S Ω ẅ ǎ O g † 'H Π
ش		T K	GFRP/ -'A ۳ سمی ä ۷ کخ ń з l Ω ◗ ص Π
ش	۷	T K	δ u ۸ ۸ Ȳ کخ س┼
ش	к	T K	̆ ۷ ä Spar Ô صم d ̆ ش 'H ä δ Π
ش		T K	۷ ت 'A ۳ سمی ق ė ۸ 'H Π
ش	تم	T K	'H لی ضحی ĩ س k ۷ з l Π
ش	'A Э	T K	δ З ȧ З Ц ص Ù' B ã з l ɜ Π
ش	ح	T K	δ ẘ m نمی β ̣ b ⊤ ȧ Ω 'H Π
ش	d	T K	̆ ̃ T کخ تخی ń Ω ڈ u تخی ɜ ʕ
ش	Ỉ ڈ	T K	MoS2'H گ ۳ " ẅ کخ ń Ω شحم ص Ô ص Π

ظ	ط	ر /	ز	ظهر ∏ ظهر
شن	Ỉ فح ث	T K		طح ┼ سن B Ǎ Ừ ∧ ĩ ẅ ʒ ḷ
شن	Ỉ ڈ	T K		ظ ∨ δ . غص ẋ گ ρ ∧ ὺ ∏
شن	هم ط	T K		ẅ ضص نن ∧ ẋ ┘ ϱ MOOC لحم Ω ϑ
شن	▬	T K		Ω سن ã̃ Ừ ضن ὺ ⊏ З Ш سى ع J δ ∏ Ħ Ṡ ∏
شن	∨	T K		'H u ظم ʊ β ∧ δ z Ã̃ ẅ طى ص ∏
شن	v̀	T K		سخ Cu(L) ȧ Cr( ) ɔ ϕ نح , Ω ∏
شن	...	T K		ح Ố Ł ẽ З Ừ B تشخ ∏
شن	∧	T K		ك شج
شن	غص سح			