黷먓ㅇ麔갩례댳뻶鰈갂鈁2012 맶렠鑼钧钎鑽鈁8300620065EE/20130330

(鰓뿅鑲鈿钇鉶8300620065EE)

鉀鰆뜀鈔딓 1 뮚鈷2012-03-12鈸

鉀鯧뻡鈔[렌긙괧섈鶧됊 II]

鉀鯧뻡벱샥鈔댳뻶鰓뿅鈔**鉀뎯둫鉬뮱꾩鏂병鈔**돱딹鈔**鉀鱸鵝鉬떶髕뇹鈔**齷鷄鉶2 뗀髻

鉀듕냢鱸鯧鉬닱鰌鈔렌긙钟钅 鑲鑱ㅇ鰈鰓鉶5 맶껨

鉀떹럻鑊髮鈔

렖賦 뜅鵠

鉀껽鹿뻡뭍鉬鑊髢봂뇐鈔

齟딬鏾넷뵖鰌꼙鰩鐓긠鏬鐏鶧묞鷰뀘鏻鏵鏻렌긙괧섈鐓갔鏬鐏鏻鍊鈔鋏볱담鉞鏾똔껸鏮믳뾮鏽鑗鑼鏻鐏鈞鐕鏾꿳뤼鏽鼐鏮鏶鑗볱뿔鈞鋲鐍鰩鑼鰌鰈鰈鏾鏨鏻鏻鈞鐉鏸齷뫽鏾鯽껲鑭鉛钜鐓듥鐊鏻뫚밄鐓갛鏨鈞钕杭鑿钱鑭鉛

鑼钥钱먄섓鐋놃鏽鑗鋒鐏鐕鏻鏻鐓뼣믿鏻鏶鐏鈞

鉀껽鹿鰔뿜鈔

鵰뗀鑗섓긙숆鐓뀗뫶렇鏻鏵鈞齥됎鏾鰓鰈鈞鯽꼷鰌鰈鼒갮鈞먢髺鼒갮鏽鑗鏨鏻鰈鐄鈞

鉀蠖鯧꿸鉬蠖곥鉬궷聩꿸 럾鈔

麑鰓뀸鍛齟딬볱담鰌鰈鏾鵝됊鍛녂렮鼚릎鍛鰌鬅꼰뙀鍛객똓꼌鑻鑲鑲钱鑭鑲钓鑲钂鑲鑷鍛ISBN4-06-154304-0 C3043

鉀껽鹿黝깽鉬귰뭍鱳鉬鵯鵔럾鏂鉈뿖鈔

괎끁鏾뜓넶鏾객鷳黽꺿鐓鏻鐎鈞껨鏽鑾钝针鈚黽꺿鐓鏻鏻鈞鯽껲鏮쀅鏬鐎鐏鏶鑭鈚钜鏽鮵鍛鏻뫶밄鐓갛鍕鈞

鉀鏹鐹鐶鈰鐵鈔

볱鏾담꼈鐓鼐鐊鐏렌긙숆鏾뼓먹鏘鏽뇯鐏鏻鐇鏵鑿鈞

鶧븣럱鏽鑾钝针鈚黽꺿鐓鏻鏾鏻鈞钁钣鈚钀鈚鏾믳긧鏻쀅꿳鏵鏻鐏鐏鏻鈞

鉀뫼聩鈔

鉞렌긙괧섈鶧됊 I鉞鐓쁀꿫鏵鏻鑿鐏鐕鐏鏻鏮븅鐉鏵鑿鈞

鏷鏾륅쀍鐓섐鐏뱃꿳鏵鏻鐁鐏鐕鐏鈞

鉀늳님믃鯤봂뷞鈔

鈹斷鵝鈺떳鵅귲齈鈥40%鈞**鵝뷻귲齈鈥**40%鈞**鑌鑠鈰鑲鈥**20%鈞**錮鏂듃鈥**똬鵷鉶鷄뷩긵齤鏾鍮鍪鉲鈞鯽껲鏾뫶밄鍪鍪鉲

鉀뷡锔鏂鱸꾱鉬鑊髢뻡뮽鈔

鉞 (C) 鷰뀘럱鰒딱鰩뒭鏾鏸鐊鏾댳빪볳뼵鏾똔껸鐓눏鏽鉶鋒鐏鈩

鉦 (D) 鷰뀘럱鰒딱鐓볳댖鏵鈞鰩뒭鏶鐏鏸鐊鏾鑼鑽鑭鈔鐓钅 鑼鑲钱鏶鐏鶧됊먄섓鐓눏鏽鉶鋒鐏鈩

鉀JABEE 믃鯤鈔

(d) 鮦렽鏶鐏볳뼵鏾댳빪鷰뀘鏽鵷鏶鐏똔껸鏻鏼鐏鐎鐓뻳딱鰩뒭鏽鮫뿼鏻鍊鐏먄섓 (볳뼵봓뿊鼕)

ㅇ鰈 (볪갮쁼갮鉉뇾섕鬆) 볳뼵鏾볳뼵봓鶧꾕

(2-a) 댳빪ㅇ鰈 (ㅇ鰈 (쁼갮볪갮鉉뇾섕鬆) 鏽鋲鋒鐏댳빪ㅇ鰈鏾륅쀍鏾누댈딮鰈鏮鷩뜱鏶鐏錫鏾鏻鏶鐏) 鏾똔껸鏻먄섓

(2-c) ㅇ鰈鏾鶧됊럱鏼똔껸鉉鷰뀘鐓롄갮鏵鈞됖듫담鐓뫶鶌鏵鏻鰩딱鐓뗄鸆鏵鈞됏鐉샰鏻鈞鰩뒭鏶鐏먄섓

(2-d) (ㅇ鰈) 鷰뀘꼛鏮鼀齤鏶鐏꼉뻺넬鏾뼫딱렇鏻鰩딱鐓쁠鰩鏵鈞럳댡鏽딗鮫鏶鐏鶧됊럱鏼먄섓

黷먓ㅇ麔갩례댳뻺鰈갂鈎2012 맶렠鑼钧钎鑽鈎8300620065EE/20130330

鉀껽鹿靆鯷鈴沾꼿麔삩鈒[렌긙괧섈鶧됊 II]鈸

鰔뇹	**껽鹿鏂껬듯**	**롷뽛**	**鑌鑠鈰鐻鈤꿎듯럾**
딯 1 鰩	齥됎鏾鰓鰈鈒齥됎鏾뗑닿鏻눔ㅇ齥됎	鑲钱钆钫钀鑷鑼钥钱鈞齥뙀鏽鐩齥됎鏾뗑닿鏻눔ㅇ齥됎鏽鏺鏨鏻鈞鶧됊똕껸鐓꿳뤇鏶鐏鈞	
딯 2 鰩	齥됎鏾鰓鰈鈒齥됎鏾鯫뵛鯰鏻鏾鏾鉉뾌	齦긙鯫鏾鬧뜱담鏻鼒갮鑴卦钩鑷鈾鈞齦긙鯫鏾뵛鯰鏻뵟껜댍鏽鏺鏨鏻	
딯 3 鰩	齥됎鏾鰓鰈鈒꽅鶏샮	齥됎뫶齡鏾섹긒鏻꽅鶏샮鐓鰈鑯鈞꽅鶏샮鏽鐍鏻齥됎鏾담꼈鐓쁠鰩鏶鐏	
딯 4 鰩	섓긙숇鏻렌긙간듦	눬됎鏾뫶齾鑽铁鑷钆钩鏻鑼钣钪钅 鑲钱鑶鈾뾐뜿껷鏽鏺鏨鏻鑯뱃꿳鈞 鑼钣钪钅 鑲钱鑶鈾뾐뜿껷鏶鑠鑸鏨鑸鐋鏾鏾鏶쁠鰩鏶鐏鈞 눬됎黼齦긙鏾렌긙鷸룦鏻섓긙눻鏽鏺鏨鏻쁠鰩鏶鐏鈞 딆렌긙齦긙鏾렌긙鷸룦鏻섓긙눻鐓鰈鐄鈞	
딯 5 鰩	볳긙鷸룦鉛볳긙鏾黽鏻딗넕담	공답鷸룦鏻볳긙鷸룦鈞C 鍭쳌鏾간듦鏻딗넕담	鯽껲뫶밄
딯 6 鰩	볳긙鷸룦鉛쳌齦긙볳긙鏻딆齦긙볳긙	눬됎볳긙鑲鑵钱鏻례鯫 2 齦긙볳긙鈞딆齦긙볳긙	鯽껲뫶밄
딯 7 鰩	먢髺鼒갮쳌	먢髺鼒갮鏻鏾鑅鏽鏮쁠鰩鏶鐏鈞 麠듷괿딕鏾샰딕鰌鰈鐓鰈鐄	鯽껲뫶밄
딯 8 鰩	먢髺긙넳쁠숇쳌	먢髺긙넳쁠숇鏽鐍鐏錮鷸룦鏾볳셙鏾鶧됊鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 9 鰩	먢髺긙넳쁠숇쳌	먢髺긙넳쁠숇鏽鐍鐏錮鷸룦鏾볳셙鏾鶧됊鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 10 鰩	먢髺긙넳쁠숇쳌	볳긙鷸룦쁠숇鏽鐍鐎뚾鐊鏸 Pauling 鏾공답鷸룦鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 11 鰩	먢髺긙넳쁠숇鍬	磨鏨먢髺긙넳鏻꼬鏨먢髺긙넳	鯽껲뫶밄
딯 12 鰩	돲鬁麠듷괿딕鏾볱담쳌	꼉괤鏾돲鬁麠듷괿딕鏽鐍鏨鏻먢髺긙넳돲鬁鈷錮鉈錮돲鬁鈸鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 13 鰩	돲鬁麠듷괿딕鏾볱담쳌	렌鰝鬁룷돲鬁鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞 鑷钫钫钓鑲钩鏾뫶齾鈞钪鉗鑼鉗鏾뫶齾鐓섪鏻鏵鏻똕鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 14 鰩	麠듷괿딕鏾껮담쳌	렌긙鏾껮鷥钠鉗钟钱钆鏽鐍鏨鏻鈞鶧됊鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 15 鰩	麠듷괿딕鏾껮담쳌	꼉섪鏻鏵鏻鈞齟괢댁섓럱鏽齠鶻鏮갛鐑鐏鏻鏨鐏鑽钒钱鑷钫鑽鑵鉗钎鉗괿딕鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 16 鰩	麠듷괿딕鏾껮담쳌	똖껮鷥鏾鷿렅齟네	鯽껲뫶밄
딯 17 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦쳌	뗀髺鯕긙鏻냨龕	鯽껲뫶밄
딯 18 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦쳌	麠듷鼒갮鼒냨鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 19 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦쳌	麌뷄鼒갮鼒냨鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 20 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦鍬	鑲鑵钱鼒냨鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 21 鰩	뛽레룺	뛽레룺齟네鏻鏾鏼鏽鏨鏻錫鏾鏮鈞鰈꿳鏶鐏鈞 鐉鏸긇鰌벹뛽레룺딕鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 22 鰩	뫶럿鏶鐏볳긙껮댗	껮댗鏽鏼鐏뷄厲벹鐓똕鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 23 鰩	MCD 鏻钓鑱钓钅 鉗딑魷샯	MCD 鏻钓鑱钓钅 鉗딑魷샯鏽鐍鏨鏻鈞鶧됊鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 24 鰩	STM鈞AFM鈞TEM	齟딕鏾齤뮰麕鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 25 鰩	SQUID鈞VSM	껮鰌鉛껮鰌샯듳뜱뷨鏽鐍鏨鏻鰈鐄鈞	鯽껲뫶밄
딯 26 鰩	鯫쁼갮	鯫쁼갮鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 27 鰩	NMR鈞ESR	NMR 鐌 ESR 鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 28 鰩	钓钧鉗钪钱	钓钧鉗钪钱鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 29 鰩	봞섹렌긙	봞섹렌긙龕鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 30 鰩	XAS 鏻 XMCD	XAS 鏻 XMCD 鏽鐍鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄