黷먖ㅇ麔갩례댳뻺鰈갂鈁2007 맶렠鑼鈞钎鑽鈁8300620065EE/20120321

(鰓뿅鑲鈾釔鉶8300620065EE)

鉀鰆뜀鈔딓 1 뮚鈷2008-03-31鈸

鉀鍇뻡鈔[렌긙괧섈鶧됊 II]

鉀鍇뻡벱샥鈔댳뻺鰓뿅鈔**鉀뎯둫鉤뮱꾩鉧병鈔**돱딹鈔**鉀鱸鵝鉤떶髕뇹鈔**齷鷄鉉2 뗀髻

鉀듕냢鱸鍇鉤닱鰌鈔렌긙钟钅 鑲鑱ㅇ鰈鰓鉉5 맶껨

鉀떹럻頀髮鈔

렖賦 뜅鵠

鉀껽鹿뻡뮽鉤頀髢봂뇐鈔

齟딬鏾넷뵖鰌꼙鰩鐓긠鏬鐏鶧묞鷰뀘鏻鏵鏻렌긙괧섈鐓갔鏬鐏鏻鋏鈔뱉담鉞鏾똕껸鏮믳뾮鏽鏼鐓鏻鐏鈞鐕鏾꿳뤼鏽鼐鏮鏶鏼鏨벹뿔鈞鋲鐍鏑鏚鰌鰈鏾鐓鏨鏻鰆鵳鏶鐏鈞

鉀껽鹿鰔뿜鈔

鵰뗀鏼섓긙숆鐓뀗뫶렇鏻鏵鈞齥됎鏾鰓鰈鈞鯽꼶鰌鰈鼐갮鈞먢髺鼐갮鏽鐓鏨鏻鰈鐄鈞

鉀頀鯧꿶鉤頀곥鉤궷聩꿶 럾鈔

麑鰓뀸鉉齟딬벹담鰌鰈鏾鶧됊鉉녉렮饕뤂鉉鰌鬅꼰뙀鉉객똓꼙鑾釀鑴钱鑭鑲钓鑲钂鑲ISBN4-06-154304-0 C3043

鉀껽鹿黝깽鉤귰뭍鱳鉤鴾鵔럾鏂鰽鈞鷹鏾

괎뀰鏾뜓넰鏾객鷳黽껷鐓鏻鐎鈞껨鏽鑾钝针鈾黽껷鐓鏻鐏鈞鯽껲鏮쀄鏬鐎鐏鏸鑭鈾钜鏽鮯鐓鏻뫶밄鐓갛鍾鈞

鉀鏹鐹鐶鈰鐵鈔

볱鏾담꼈鐓鼐鐊鐏렌긙숆鏾뼓먹鏹鏽뇯鐏鏻鐇鏵鏨鈞

鶧븣럱鏽鑾钝针鈾黽껷鐓鏻鏾鏻鈞钁钣鈾钂鈾鏾믳긧鏻쀄꿳鏵鏻鐏鐏鏻鐕鏻鈞

鉀뫼聩鈔

鉞렌긙괧섈鶧됊 I鉞鐓쁑꿫鏵鏻鏨鐏鐕鏻鏮븅鐉鏵鏨鈞

鏷鏾륅쀍鐓섐鐏뱃꿳鏵鏻鐁鐏鐕鏻鈞

鉀늳님믃鯤봂붦鈔

鈹斷鵝鈺떳鵅귲齈鈥50%鈞**鵝뷻귲齈鈥**50%

鉀붩锔鏂鱸꾱鉤頀髢뻡뮽鈔

鉞 (C) 鷰뀘럱鰒딱鰩鼐鏾鏸鐓鐧댳뻺볳뼙鏾똕껸鐓놂鏽鏺鏵鐏鉀

鉦 (D) 鷰뀘럱鰒딱鐓볳댖鏵鈞鰩鼐鏶鐏鏸鐧鏾鐓鑽鑽钞鐓钅 鑼鑲钱鏶鐏鶧됊먄섓鐓놂鏽鏺鏵鐏鉀

鉀JABEE 믃鯤鈔

(d) 鮦렽鏶鐏볳뼙鏾댳뻺鷰뀘鏽鵷鏶鐏똕껸鏻鏷鐏鐎鐓뼫딱鰩鼐鏽鮫뿼鏻鍊鐏먄섓 (볳뼙봓뿺鼕)

ㅇ鰈 (벲갮쁲갮鉉뇾섕鬆) 볳뼙鏾볳뼙봓鶧꿯

(2-a) 댳뻺ㅇ鰈 (ㅇ鰈 (쁲갮벲갮鉉뇾섕鬆) 鏽鋲鏵鐏댳뻺ㅇ鰈鏾륅쀍鏾누댈딮鰈鏮鷩뜱鏶鐏鍚鏾鏻鏶鐏) 鏾똕껸鏻먄섓

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

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

黷먓ㅇ麔갩례댳뻺鰈갂鈎2007 맶렠鑼钧钎鑽鈎8300620065EE/20120321

鉀껽鹿靆鯷鈴沾꼿麔삩鉞[렌긙괧섈鶧됊 II]鈸

鰔뇹	**껽鹿鏂껬듯**	**롷뽛**	**鑌鑠鈰鐻鈤꿎듯럾**
딯 1 鰩	齥됎鏾鰓鰈鉞齥됎鏾뗑닿鏻눔ㅇ齥됎	鑲钱钆钫钀鑷鑼钥钱鈞齥뫇鏽鎥齥됎鏾뗑닿鏻눔ㅇ齥됎鏽鏺鏨鏻鈞鶧됊똕껸鐓궷뤇鏶鐏鈞	
딯 2 鰩	齥됎鏾鰓鰈鉞齥됎鏾鯫뵛鯔鏻鏷鏾鉉뾌	齦긙鯫鏾鬲뜱담鏻鼒갮鑴卦钩鑷鈾鈞齦긙鯫鏾뵛鯔鏻뵃껜댍鏽鏺鏨鏻	
딯 3 鰩	齥됎鏾鰓鰈鉞꽅鶏샮	齥됎뫶齡鏾섹긒鏻꽅鶏샮鐓鰈鑯鈞꽅鶏샮鏽鐍鐏齥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뵄뜿껷鏽鏺鏨鏻鑯뱃궷鈞 鑼钣钪钅 鑲钱鑶鈾뵄뜿껷鏸鑠鑸鏨鑸鍚鏾鏾뽈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鉞볳긙鏾黽鏻닧넕담	공답鷸룦鏻볳긙鷸룦鈞C 鍭쫗鏾간듦鏻닧넕담	鯽껲뫶밄
딯 6 鰩	볳긙鷸룦鉞쫗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갮쫗	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긙넳쁠숇쫗	먢髺긙넳쁠숇鏽鐍鐏錮鷸룦鏾볳셙鏾鵝됊鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 9 鰩	먢髺긙넳쁠숇쫗	먢髺긙넳쁠숇鏽鐍鐏錮鷸룦鏾볳셙鏾鵝됊鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 10 鰩	먢髺긙넳쁠숇쫗	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쫗먢髺긙넳鏻꼬쫗먢髺긙넳	鯽껲뫶밄
딯 12 鰩	돲鬁麠듷괿딕鏾볱담쫗	꼉괤鏾돲鬁麠듷괿딕鏽鏺鏨鏻먢髺긙넳돲鬁鈷錮鉈錮돲鬁鈸鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 13 鰩	돲鬁麠듷괿딕鏾볱담쫗	렌鰝鬁룷돲鬁鏽鏺鏨鏻鰈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껮담쫗	렌긙鏾껮鷥钠鉗钟钱钆鏽鏺鏨鏻鈞鶧됊鐓鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 15 鰩	麠듷괿딕鏾껮담쫗	꼉섪鏻鏵鏻鈞齟괢댁섓럱鏽齠鵑鏮갛鐑鐏鏻鏨鐏鑽钒钱鑷钫鑽鑵鉗钎鉗괿딕鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 16 鰩	麠듷괿딕鏾껮담쫗	똖껮鷥鏾鷿렅齟네	鯽껲뫶밄
딯 17 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦쫗	뗀髺鯕긙鏻냨雹	鯽껲뫶밄
딯 18 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦쫗	麠듷鼒갮鼒냨鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 19 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦쫗	麌뷄鼒갮鼒냨鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 20 鰩	鼒갮鏻鼒냨간듦鍬	鑲鑵钱鼒냨鏽鏺鏨鏻鰈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鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 22 鰩	뫶럿鏶鐏볳긙껮댗	껮댗鏽鏼鐏뷄厲벹鏾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鏽鏺鏨鏻鈞鶧됊鏾鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 24 鰩	STM鈞AFM鈞TEM	齟딕鏾齤뭀麕鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 25 鰩	SQUID鈞VSM	껮鰌鉞껮鰌샯듳뜱뷨鏽鏺鏨鏻鰈鐄鈞	鯽껲뫶밄
딯 26 鰩	鯫쁼갮	鯫쁼갮鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 27 鰩	NMR鈞ESR	NMR 鐌 ESR 鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 28 鰩	钓钧鉗钪钱	钓钧鉗钪钱鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 29 鰩	봞섹렌긙	봞섹렌긙雹鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄
딯 30 鰩	XAS 鏻 XMCD	XAS 鏻 XMCD 鏽鏺鏨鏻鰈꿳鏶鐏鈞	鯽껲뫶밄