



*Proszę porównać widma a) i b)  
oraz a) górne i a) dolne.*

Jakie wnioski może Pan w oparciu o te widma  
wysnuć?

Na kolejnym slajdzie znajdzie Pan parametry fitów.

nazwa piku Ramana	parametr	a) gorny	b)	a) dolny
2D'	FWHM <sub>2D'</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	79.1±4.7	36.4±8.3	68.8±7.3
	ν <sub>2D'</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	3206.2±1.5	3219.8±1.1	3231.3±2.3
UI1	FWHM <sub>UI1</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	-	134.3±8.3	-
	ν <sub>UI1</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	-	3169.4±6.1	-
D+G	FWHM <sub>D+G</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	109.8±1.8	118.99±0.91	98.1±3.6
	ν <sub>D+G</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	2919.21±0.55	2921.71±0.27	2933.9±1.1
G'	FWHM <sub>G'</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	85.14±0.34	73.65±0.33	86.94±0.52
	ν <sub>G'</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	2676.31±0.11	2681.555±0.084	2688.72±0.17
G'*	FWHM <sub>G'*</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	-	200 <sup>a</sup>	-
	ν <sub>G'*</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	-	2561.6±4.1	-
UI2	FWHM <sub>UI2</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	98.8±6.1	120 <sup>a</sup>	126.6 <sup>a</sup>
	ν <sub>UI2</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	2434.8±1.9	2433 <sup>a</sup>	2450.0±3.0
D'	FWHM <sub>D'</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	27.61±0.60	23.60±0.19	27.7±1.1
	ν <sub>D'</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	1608.09±0.16	1609.488±0.054	1616.59±0.29
G	FWHM <sub>G</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	47.29±0.24	37.38±0.11	47.35±0.41
	ν <sub>G</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	1573.177±0.087	1575.603±0.034	1580.56±0.16
D1	FWHM <sub>D1</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	130.3±4.8	110.1±2.7	92.1±7.2
	ν <sub>D1</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	1472.4±1.0	1492.88±0.57	1482.0±1.9
D	FWHM <sub>D</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	55.07±0.25	42.785±0.099	53.34±0.28
	ν <sub>D</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	1340.784±0.042	1344.076±0.016	1345.052±0.068
D*	FWHM <sub>D*</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	-	166.7±3.1	-
	ν <sub>D*</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	-	1320.64±0.96	-
UI3	FWHM <sub>UI3</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	168±24	-	122±35
	ν <sub>UI3</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	1258.3±3.8	-	1224.8±8.3
UI4	FWHM <sub>UI4</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	180±12	204.9±4.5	127±16
	ν <sub>UI4</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	1113.3±3.7	1129.6±1.6	1126.4±6.1
UI5	FWHM <sub>UI5</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	273±12	-	374±63
	ν <sub>UI5</sub> [cm <sup>-1</sup> ]	806.5±2.1	-	730±13

Parametr nie był poddany optymalizacji, dlatego też brak jest jego niepewności

sposób obliczeń	stosunek	a) gorny	b)	a) dolny
z wysokości $H_i$	$I_D/I_G$	1.323±0.016	1.813±0.012	1.218±0.020
	$I_{G'}/I_D$	0.3411±0.0034	0.2167±0.0017	0.4692±0.0050
	$I_{G'}/I_G$	0.4514±0.0047	0.3930±0.0031	0.5714±0.0095
	$I_{D'}/I_D$	0.2592±0.0088	0.2732±0.0032	0.295±0.017
z pola powierzchni $A_i$	$I_D/I_G$	1.541±0.016	2.076±0.011	1.372±0.018
	$I_{G'}/I_D$	0.5273±0.0041	0.3731±0.0022	0.7648±0.0054
	$I_{G'}/I_G$	0.8127±0.0065	0.7743±0.0045	1.0492±0.013
	$I_{D'}/I_D$	0.1300±0.0034	0.1507±0.0013	0.1531±0.0065
z pola powierzchni $A_i$	$I_D/I_G$	1.541±0.016	2.076±0.011	1.372±0.018
	$I_{G'+G'}/I_D$	0.5273±0.0041	0.4295±0.0029	0.7648±0.0054
	$I_{G'+G'}/I_G$	0.8127±0.0065	0.8915±0.0059	1.0492±0.013
	$I_{D'}/I_D$	0.1300±0.0034	0.1507±0.0013	0.1531±0.0065
z pola powierzchni $A_i$	$I_{D+D'}/I_G$	1.541±0.016	2.810±0.018	1.372±0.018
	$I_{G'+G'}/I_{D+D'}$	0.5273±0.0041	0.3172±0.0024	0.7648±0.0054
	$I_{G'+G'}/I_G$	0.8127±0.0065	0.8915±0.0059	1.0492±0.013
	$I_{D'}/I_{D+D'}$	0.1300±0.0034	0.1113±0.0010	0.1531±0.0065
z pola powierzchni $A_i$	$I_{D+D'}/I_{G+D1}$	1.230±0.016	2.235±0.019	1.224±0.018
	$I_{G'+G'}/I_{D+D'}$	0.5273±0.0041	0.3172±0.0024	0.7648±0.0054
	$I_{G'+G'}/I_{G+D1}$	0.6485±0.0073	0.7091±0.0061	0.936±0.013
	$I_{D'}/I_{D+D'}$	0.1300±0.0034	0.1113±0.0010	0.1531±0.0065
z pola powierzchni $A_i$	$I_{D'}/I_{D1}$	-	2.856±0.092	-
	$I_D/I_{D'}$	-	2.825±0.049	-
	$I_D/I_{D1}$	6.09±0.28	8.07±0.24	11.38±0.85