



Laboratorní záznam měření LIBS




Praha ÚFCH JH 18. – 23. srpna 2016





Měřeno pomocí Ar-F excimerového laseru a Nd-YAG laseru

Měření spekter – horniny Štramberk 6. etáž – metodika - Praha 20. 8. 2016

METODIKA TESTY LIBS NA OPAKOVATELNOST VÝSLEDKŮ

P. č.	Označení vzorku	Název souboru	Snímek vzorku	Poznámky k měření	Další poznámky
1	L26 (pro všechna měření – snižující se výkon laseru 17-8 mJ)	L26-bod01 až bod12		atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3800	měření 11 a 12 – nová řada ve vzorku
		L26-bod13-vacuum až bod21		opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3800	evakuace na 1,6 torru bod 18 – „úlet“
		L26-bod22-vacuum až bod24		změna geometrie – přesun vzorku opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3800	evakuace na 1,6 torru
		L26-bod25-vacuum až bod30		střelba do jednoho místa opak 8, gate width (gw) – 5 μ s,	evakuace na 1,6 torru

				td 900 ns, amp. 3800	
Přečerpán excimerový laser z důvodů malého výkonu 6-12 mJ					
2	L36 báze	L36-baze-bod01 až bod11		atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	od bodu 8 posun v geometrii – posun vzorku
		L36-baze-bod12-vacuum až bod23		opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	evakuace na 1,7 torru od bodu 22 posun v x
3	L36 - vrch	L36-vrch-bod01 až bod12		atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	od bodu 8 posun v x
		L36-vrch-bod13-vacuum až bod24		opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	evakuace na 1,7 torru od bodu 19 posun v x

4	L37	L37-bod01 až bod12		atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	Přenastavení kolimátoru
		L37-bod13-vacuum až bod24		opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	evakuace na 1,7 torru
5	L38	L38-bod01 až bod12		atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	malý vzorek – změny v osách x a y relativně malé
		L38-bod13-vacuum až bod24		opak 8, gate width (gw) – 5 μ s, td 900 ns, amp. 3200	evakuace na 1,7 torru