**Laboratorní záznam měření LIBS**

Praha ÚFCH JH 18. – 23. srpna 2016

Měřeno pomocí Ar-F excimerovém 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 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m001_Štramberk-L26.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | měření 11 a 12 – nová řada ve vzorku |
| L26-bod13-vacuum až bod21 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m004_Štramberk-L26.jpg | opak 8, gate width (gw) – 5 µs, 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 µs, 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 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,6 torru |
| Přečerpán excimerový laser z důvodů malého výkonu 6-12 mJ | | | | | |
| **2** | **L36 báze** | L36-baze-bod01 až bod11 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m006_Štramberk-L36-baze.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | od bodu 8 posun v geometrii – posun vzorku |
| L36-baze-bod12-vacuum až bod23 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m007_Štramberk-L36-baze.jpg | opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | evakuace na 1,7 torru  od bodu 22 posun v x |
| **3** | **L36 - vrch** | L36-vrch-bod01 až bod12 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m009_Štramberk-L36-vrch.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | od bodu 8 posun v x |
| L36-vrch-bod13-vacuum až bod24 |  | opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | evakuace na 1,7 torru  od bodu 19 posun v x |
| **4** | **L37** | L37-bod01 až bod12 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m011_Štramberk-L37.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | Přenastavení kolimátoru |
| L37-bod13-vacuum až bod24 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m013_Štramberk-L37.jpg | opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | evakuace na 1,7 torru |
| **5** | **L38** | L38-bod01 až bod12 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m014_Štramberk-L38.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | malý vzorek – změny v osách x a y relativně malé |
| L38-bod13-vacuum až bod24 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 metodika Stramberk\Fotky 2016-08-20 Str\m015_Štramberk-L38.jpg | opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3200 | evakuace na 1,7 torru |