**Laboratorní záznam měření LIBS**

Praha ÚFCH JH 18. – 23. srpna 2016

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

**Měření spekter – horniny AFRIKA 1995 – Praha 20. 8. 2016**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Označení vzorku** | **Název souboru** | **Snímek vzorku** | **Poznámky k měření** | **Další poznámky** |
| **1** | **A47** | A47-bod01 až bod04 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m001_AFRIKA-A47.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 |  |
| A47-bod05-vacuum až bod08 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m002_AFRIKA-A47.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,6 torru |
| **2** | **A17** | a17-bod01 až bod05 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m003_AFRIKA-A17.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 |  |
| a17-bod06-vacuum až bod10 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m005_AFRIKA-A17.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,6 torru  bod 10 – světlá část vzorku |
| **3** | **A12** | a12-bod01 až bod07  bod05-07 tmavé podélné zrno | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m007_AFRIKA-A12.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 |  |
| a12-bod08-vacuum až bod15  bod08 tmavé zrno  bod09 ještě to šedé  bod10-11 v zrnu  bod12 mimo zrno | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m008_AFRIKA-A12.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,6 torru |
| **4** | **A01** | a01-bod01 až bod05 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m010_AFRIKA-A01.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | čerstvý lom – povrch |
| a01-bod06-vacuum až bod11  bod10 a 11 – zoxidovaný povrch | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m012_AFRIKA-A01.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,6 torru |
| **5** | **A20** | a20-bod01 až bod03 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m014_AFRIKA-A20.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | silicit – červený – „lupínek“ |
| a20-bod04-vacuum až bod07-vacuum | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m015_AFRIKA-A20.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns,  bod06 - amp. 3800  bod07 - amp. 3200 | evakuace na 1,7 torru |
| **6** | **A18** | a18-bod01 až bod04 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m024_AFRIKA-A18.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3400 |  |
|  |  | a18-bod05-vacuum až bod08-vacuum | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-20 Afrika\Fotky 2016-08-20\m028_AFRIKA-A18.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3400 | evakuace na 1,7 torru |

**Laboratorní záznam měření LIBS**

Praha ÚFCH JH 18. – 23. srpna 2016

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

**Měření spekter – horniny AFRIKA 1995 – Praha 22. 8. 2016**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Označení vzorku** | **Název souboru** | **Snímek vzorku** | **Poznámky k měření** | **Další poznámky** |
| **1** | **A11** | A11-bod01 až bod05 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m001_AFRIKA-A11-velký.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600 |  |
| A11-bod06-vacuum až bod09 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m002_AFRIKA-A11-velký.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,4 torru |
| **2** | **A04** | A04-bod01 až bod05 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m011_AFRIKA-A04.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m017_AFRIKA-A04.jpg |
| A04-bod06-vacuum až bod10 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m020_AFRIKA-A04.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,4 torru |
| **3** | **A90** | A90-bod01 až bod04  mimo zrno – tmavší silicit | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m022_AFRIKA-A90.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600 |  |
| A90-bod05-zrno až bod09  05-08 v zrně  09 – na hraně vzorku | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m024_AFRIKA-A90.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600 |  |
| A90-bod10-vacuum až bod13  mimo zrno | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m026_AFRIKA-A90.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,6 torru |
| A90-bod14-zrno-vacuum až bod18  bod14 v zrně |  | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,6 torru |
| **4** | **A02** | A02-bod01 až bod05 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m027_AFRIKA-A02.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3400 |  |
| A02-bod06-vacuum až bod10 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m029_AFRIKA-A02.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,3 torru |
| **5** | **A03** | A03-bod01 až bod05 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m034_AFRIKA-A03.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600 |  |
| A03-bod06-vacuum až bod10 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m035_AFRIKA-A03.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | evakuace na 1,4 torru |
| **6** | **VZOREK** | vzorek-bod01 až bod04 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m038_vzorek.jpg  D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m041_vzorek.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800 | 01-02 stejné místo  03-04 stejné místo |
| **7** | **A08** | A08-bod01 až bod10 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m042_AFRIKA-A08.jpg  D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m044_AFRIKA-A08.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3400 | měřeno zdola nahoru  každý bod měřen dvakrát |
|  |  | A08-bod11-vacuum až bod22-vacuum | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\schema.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600 | měřeno shora dolů  každý bod měřen dvakrát |
| **8** | **Keramika (tmavá)** | keramika-bod01 až bod04  keramika-bod05-20opak | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m047_AFRIKA-keramika.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600  jednou 20 opakování |  |
| keramika-bod06-vacuum až bod10-vacuum  keramika-bod10-vacuum-20opak | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m050_AFRIKA-keramika.jpg | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600  jednou 20 opakování |  |
| **9** | **Keramika (světlá keramika) – keramika 2** | keramika2-bod01 keramika2-bod04  keramika2-bod05-20opak | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-22 Afrika\Fotky 2016-08-22\m048_AFRIKA-keramika.jpg | atmosférický tlak, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3600  jednou 20 opakování |  |
|  |  | keramika2-bod06-vacuum až bod09  keramika2-bod10-vacuum-20opak |  | vakuum, opak 8, gate width (gw) – 5 µs, td 900 ns, amp. 3800  jednou 20 opakování |  |