**Laboratorní záznam měření LIBS**

Praha ÚFCH JH 18. – 23. srpna 2016

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

**Měření spekter - meteority Praha 19. 8. 2016**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Označení meteoritu** | **Název souboru** | **Snímek vzorku** | **Poznámky k měření** | **Další poznámky** |
| **1** | **Jiddat al Harasis**  **JAH-267 - mezosiderit** | jah-267-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m003_JAH-267.jpg |  | TKW 16 kg, hmotnost 1,9 g, Omán |
| jah-267-bod01 až bod07 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m004_JAH-267.jpg | atmosférický tlak, opak 10, gate width (gw) – 5 mikrosekund, Time delay (td) 900 ns, amp. 3600 | Energie pulsu kolem 90 mJ – ale postupně klesala |
| jah-267-bod08-vacuum až bod11 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m006_JAH-267.jpg | vakuum, opak 3, ampl. 4000 | evakuace na 1,3 torru |
| **2** | **Jiddat Al Harasis**  **JAH – 809 achondrit - ureilit** | jah-809-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m014_JAH-809.jpg |  | hmotnost 4,7 g |
| jah-809-bod01 až bod06 |  | atmosférický tlak, opakování 5×, amp. 3400 |  |
| jah-809-bod07-vacuum až bod09 |  | opakování 3×, ampl. 3600 | evakuace na 1,7 torru |
| jah-809-bod10-vacuum  jah-809-bod11-vacuum  jah-809-bod12-vacuum | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m016_JAH-809.jpg | bod10 – ampl. 3600, td 900 ns  bod11 – ampl. 3200, td 3200 ns  bod12 – ampl. 3600, td 500 ns  opakování 3× | body 10-12 stejné místo na vzorku |
| jah-809-bod13-vacuum až bod14 |  | opakování 3×, ampl. 3600, td 900 ns |  |
| **3** | **Kamenný NWA 4561**  **enstatit chondrit** | nwa-4561-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m017_NWA-4561.jpg |  | hmotnost 8,8 g |
| nwa-4561-až bod05 |  | atmosférický tlak, opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs |  |
| nwa-4561-bod06-vacuum až bod10 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m019_NWA-4561.jpg | opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs | evakuace na 1,7 torru |
| **4** | **Dhofar 1994 – uhlíkatý chondrit CM2** | dhofar-1994-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m025_DHOFAR-1994.jpg |  | hmotnost 2,2 g |
| dhofar-1994-bod01 až bod04 |  | opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs |  |
| dhofar-1994-bod05-vacuum až bod08 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m027_DHOFAR-1994.jpg | opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 µs | evakuace na 1,6 torru |
| **5** | **Dhofar 1763 uhlíkatý chondrit CM 2** | dhofar-1763-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m031_DHOFAR-1763.jpg |  | hmotnost 2,6 g |
| dhofar-1763-bod01 až bod04 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m030_DHOFAR-1763.jpg | opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs |  |
| dhofar-1763-bod05-vacuum až bod08 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m032_DHOFAR-1763.jpg | opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 µs | evakuace na 1,5 torru |
| **6** | **Kamenný Sayh al Uhaymir 300 – achondrit – měsíční živcový regolit (feldsphatic regholit) Omán** | sau-300-XX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m038_SAU-300.jpg |  | TKW 152,6 kg |
| sau-300-01 až 03 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m040_SAU-300.jpg | opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs |  |
| sau-300-04-vakuum až 06 |  | opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 µs | evakuace na 1,6 torru |
| **7** | **NWA 567 obyčejný chondrit H3** | sau-567-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m041_SAU-567.jpg |  | hmotnost 11,4 g |
| sau-567-bod01 až bod03 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m042_SAU-567.jpg | opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs |  |
| sau-567-bod04-vacuum až bod06 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m043_SAU-567.jpg | opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 µs | evakuace na 1,6 torru |
| **8** | **NWA 869 obyčejný chondrit L3-6** | nwa-869-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m044_NWA-869.jpg |  | hmotnost 4,6 g |
| nwa-869-bod01 až bod03 | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m046_NWA-869.jpg | opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs |  |
| nwa-869-bod04-vacuum až bod06 |  | opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 µs | evakuace na 1,6 torru |
| **9** | **Čeljabinsk LL5** | celjabinsk-bodXX | D:\00 Geologie STUDIUM\01 Analýzy vzorků\2016-08-18_23 Měření ÚFCH JH Praha\Mereni 2016-08-19 meteority\Fotky 2016-08-19\m047_Čeljabinsk.jpg |  | KW více než 100 kg, hmotnost 10,3 g |
| celjabinsk-bod01 až bod02 |  | opakování 3×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 µs | posun v x |
| celjabinsk-bod03-až bod05 |  | opakování 3×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 µs | 03 na stejném místě jako 04 |