

Message ID: 41 Entry time: 12/22/2020 9:05:42 AM

| | |
|-------------------|----------------------|
| Experiment Date: | 2020 12 22 |
| Duration (Days): | |
| User: | Zdravko Siketić |
| Accelerator: | Tandetron |
| Beam Line: | Old uProbe |
| Project: | RADIATE TA |
| Experiment Title: | MeV TOF-SIMS |
| Beam: | 5 MeV Si4+ |
| Method: | |

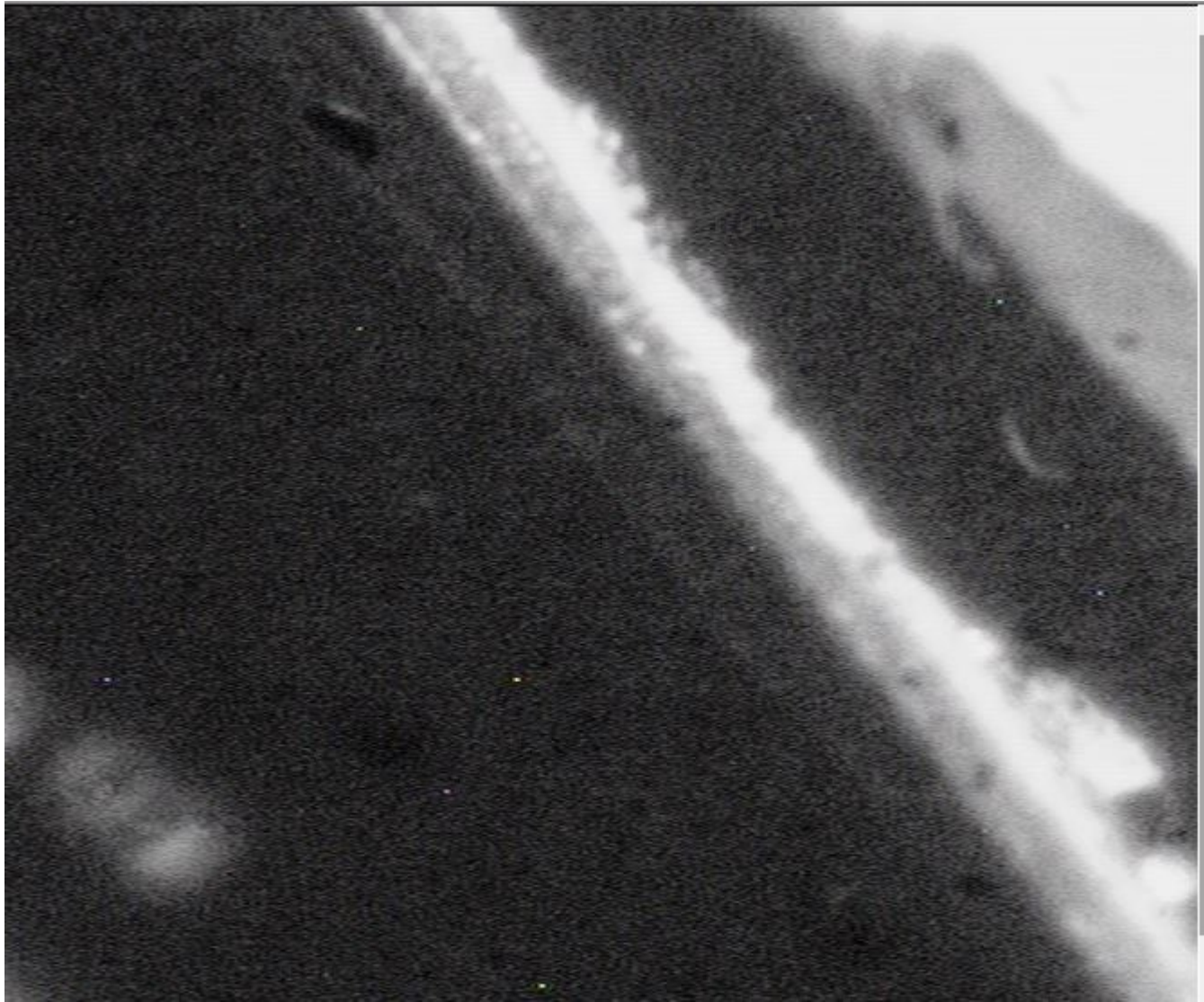
| Spectra No. | Sample | Comments |
|-------------|-------------|--|
| | | <p>N.B.:</p> <p>1. Equipement is working overnight 24h/day (TDT sputter ion source Cs self-cleaning)</p> <p>2.uProbe quadrupoles working overnight (for stable focus in high current mode)</p> <p>Vchopp.=+-500 V</p> <p>Me=92.0 A</p> <p>Ox=90.9 A</p> <p>SS=10x1 =(940*770 um^2))</p> <p>Mapirati K+ za lociranje uzorka (uzorci su zaljepljeni na C-tape)</p> <p>Up-Down and Left-Right flip SIMS image-a odgovara optičkoj slici</p> <p>Uzorci 1 i 3 su zamijenile (mikroskopska slika od uzorla 1 odgovara uzorku br 3 na stakalcu)</p> |
| 2012123 | WT, No.1 | <p>Vext=+5 kV</p> <p>Samo Cotyledon</p> <p>Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da)</p> <p>U spektru se ne vidi ta masa.</p> |
| 2012124 | WT, No.1 | <p>Vext=-3.5 kV</p> <p>Samo Cotyledon</p> <p>Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da)</p> <p>U spektru se ne vidi ta masa.</p> |
| 2012125 | WT, No1 | <p>Vext=+5 kV</p> |

| | | |
|---------|----------------|---|
| | | Seed coat. ROI scan Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. |
| 2012126 | WT, No.2 | Vext=+5 kV Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. |
| 2012127 | WT, No.2 | Vext=+5 kV Seed coat. ROI scan Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. |
| 2012128 | WT, No.3 | Vext=+5 kV Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. |
| 2012129 | WT, No-3 | Vext=+5 kV Seed coat. ROI scan Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. |
| 2012130 | Phytic acid | Vext=+5 kV Pressed in In $C_6H_{18}O_{24}P_6 \cdot xNa + yH_2O$ Nema vrha na 660. Vide se razni fragmenti |
| 2012131 | Phytic acid | Vext=-3.5 kV Pressed in In $C_6H_{18}O_{24}P_6 \cdot xNa + yH_2O$ Nema vrha na 660. Vide se razni fragmenti m/z=90 (dosta visok), 113.5 (visok), 139, 145, 214, 228, 234, 259, 286, 351 (nizak), 374 (nizak), 406 (nizak), 431 (nizak), 461 (nizak), 550 (nizak), 606 (nizak) |
| 2012132 | WT, No.1 | Vext=-3.5 kV Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. |

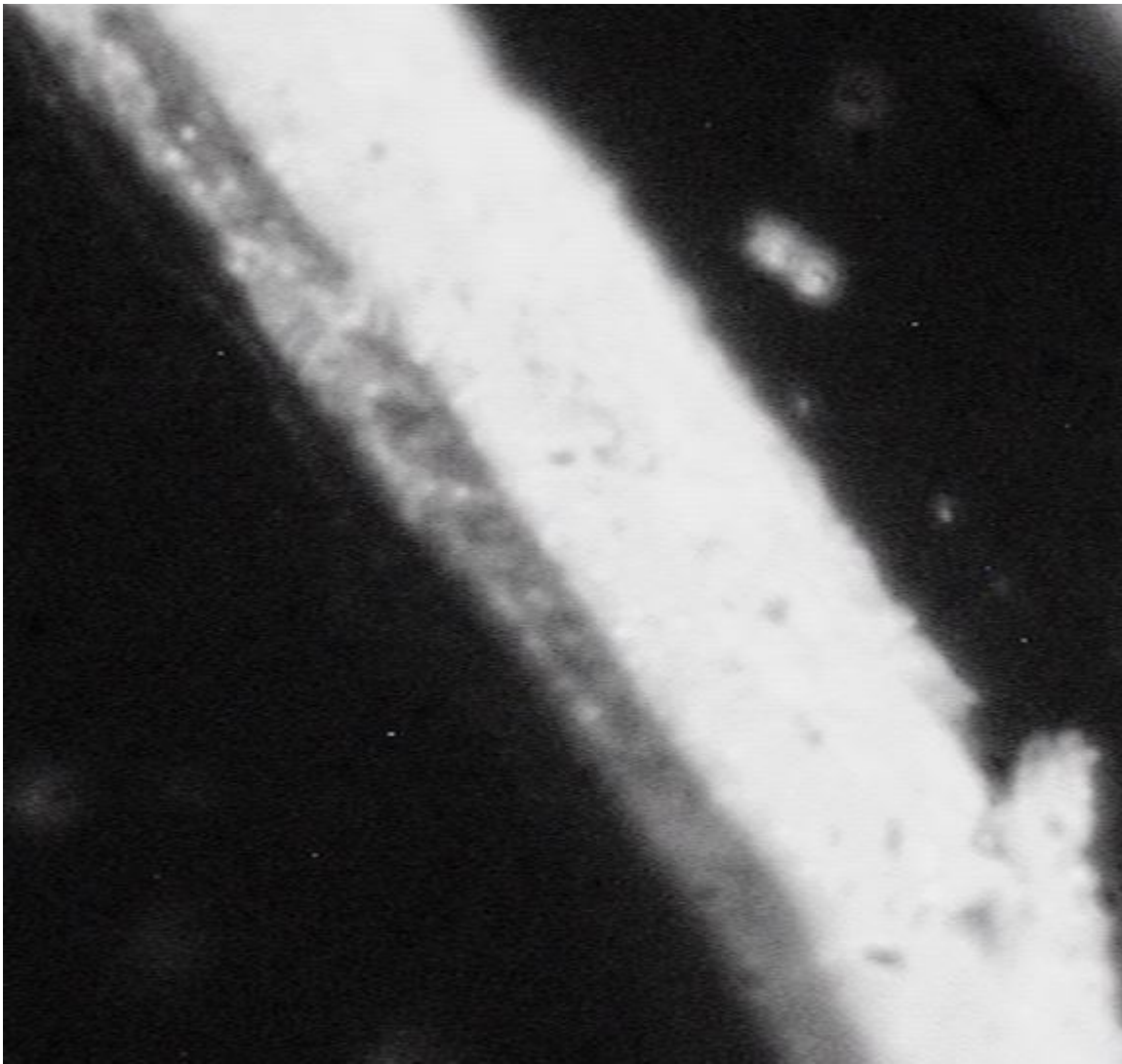
| | | |
|---------------------|-------------|---|
| | | Nabija se |
| 2012133 | WT, No1 | Vext=-3.5 kV Druga pozicija Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. Nabija se |
| 2012134 | WT, No2 | Vext=-3.5 kV Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. Nabija se |
| 2012135- 2012137 | WT, No 2 | Vext=-3.5 kV Druga pozicija za svaki spektar Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. Nabija se |
| 2012138 | WT, No2 | Vext=-3.5 kV Micao se s uzorkom za vrijeme snimanja (nabija se) Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. Nabija se |
| 2012139- 2012143 | WT, No2 | Vext=-3.5 kV Druga pozicija za svaki spektar Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. Nabija se |
| 2012144 | WT. No1 | Vext=-3.5 kV Samo Cotyledon Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. |

| | | |
|---------|-------------|---|
| | | Nabija se |
| 2012145 | C-tape | Vext=-3.5 kV, SS=5x1 |
| 2012146 | WT, No.2 | Vext=-3.5 kV Samo Cotyledon, uz C-tape preko površine Wild, trebalo bi vidjeti Phytic acid (m=660 Da) U spektru se ne vidi ta masa. Nabija se |

Attachment 1: [2012125.JPG](#) 81 kB Uploaded 12/22/2020 10:35:13 AM | [hide](#) | [hide all](#)

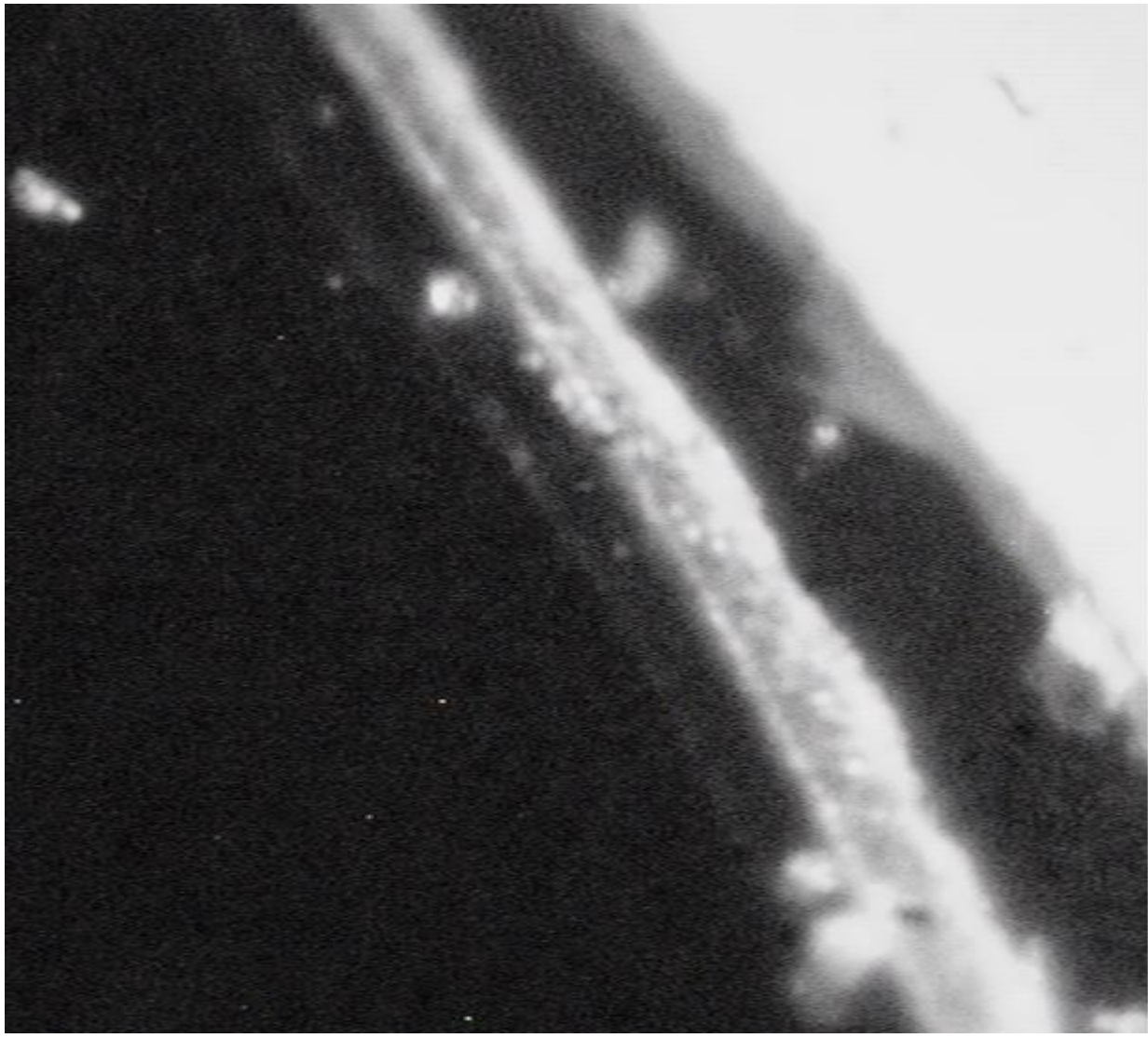


Attachment 2: [2012127.JPG](#) 44 kB Uploaded 12/22/2020 12:16:55 PM | [hide](#) | [hide all](#)



Attachment 3:

[2012129.JPG](#) 57 kB Uploaded 12/22/2020 2:14:36 PM | [Hide](#) | [Hide all](#)



ELOG V3.1.4-a04faf9f