

1 Tag

Reaxivation in Wien (α -H₂O₂) (IB162)

27.11.2011

→ Amplitude 10130

1. Messung nur Au-Spiegel $T = 7,6^\circ\text{C}$

Scans 512 c, s^{-1}

Probe lebt nicht dengeschaltet gewesen

alpha-US-Matrix 0-1

→ 2. Messung Au-Spiegel

alpha-US-Matrix 1-1

→ 15¹⁰ Spiegel von Arv-Show platziert

15¹ Arv aufdampfen Flug 600 (62a)

→ 3. Messung Arv-Matrix

Amplitude 10223 alpha-US-Matrix 2-1

→ 15⁴⁰ Probe wenige 15⁴¹ $7,6 \cdot 10^{-4} \text{ gas}$ $-87,6^\circ\text{C}$

$1,0 \cdot 10^{-4} \text{ La}$ $-83,8^\circ\text{C}$

→ 16⁰⁵ Probe zu Aufdampfz. eingefüllt

$T = -69,35^\circ\text{C}$

Flug 600 (62a)

16⁰⁷ $T = -71,30^\circ\text{C}$

17²³ $T = -68,83^\circ\text{C}$

Aufdampfz. bei $\sim 203\text{K}$

→ 17²⁸ 4. Messung H₂O₂/Ar-Matrix

Amplitude 10248 alpha-US-Matrix 3-1

→ 18¹⁶ 5. Messung H₂O₂/Ar-Matrix

Amplitude 10235 alpha-US-Matrix 4-1

2 Tag

H_2CO_3/Ar -Matrix (3B165)

10^{12} 1 Messung Am Spiegel

Amplitude 10266 $T = 5,8V$

alpha-US-Matrix 5-1

10^{13} 20. Aufladungsfeste Stütze

Fluß 600 (623)

10^{14} 2 Messung Au-Matrix

Amplitude 10220

alpha-US-Matrix 6-1

$11 \frac{28}{28}$ 1. Welle aufdampfen $T = -62,5^\circ C$

$11 \frac{33}{33}$ $T = -60,35^\circ C$

$11 \frac{35}{35}$ $T = -60,36^\circ C$

$11 \frac{47}{47}$ $-60,29^\circ C$

$12 \frac{24}{24}$ $T = -61,36^\circ C$

$12 \frac{29}{29}$ $T = -61,53^\circ C$

$12 \frac{35}{35}$ 3. Messung H_2CO_3/Ar -Matrix

Amplitude 10185

alpha-US-Matrix 7-1

$\rightarrow T_T = 20V$ $13 \frac{26}{26}$ erzielt $\Rightarrow VT = 5,8V$ $13 \frac{45}{45}$

$13 \frac{50}{50}$ 4. Messung H_2CO_3/Ar -Matrix nach Tengen bei 20V

Amplitude 3700

alpha-US-Matrix 8-1

$\rightarrow \Delta T = 20 \text{ V}$ 15 $\frac{35}{25}$ erreicht Ende 16 $\frac{34}{24}$

$\rightarrow \Delta T = 5,8 \text{ V}$ 16 $\frac{40}{24}$

\rightarrow 5. Messung H_2CO_3/H_2O -Mischung nach $\sim 60'$ Temperatur $\approx 11 \text{ V}$
Amplitude 63620
alpha-US-Matrix 9-1

$\rightarrow \Delta T = 38 \text{ V}$ 17 $\frac{05}{25}$ erreicht 17 $\frac{25}{24}$ Ende \rightarrow Anstieg auf 38 V
 $\Delta T = 5,8 \text{ V}$

\rightarrow 6. Messung $\Delta T = 38 \text{ V}$ erreicht
Amplitude 10214
alpha-US-Matrix 10-1

\rightarrow 18 $\frac{26}{25}$ 7. Messung $\Delta T = 12 \text{ V}$
Amplitude 10212
alpha-US-Matrix 11-1

3. Tag

$H_2CO_3 / Kr - Matrix$

$10 \frac{03}{03}$ 1. Messung von Au-Spiegel

Ampelzahl 10588

alpha-US-Matrix 12-1

$\rightarrow 10 \frac{20}{20}$ Kr aufdampfen Flüss 600 (624) für 20 min

$10 \frac{44}{44}$ 2. Messung Kr-Matrix

Ampelzahl 10333

alpha-US-Matrix 13-1

$\rightarrow 11 \frac{00}{00}$ Probe eingesetzt und Reinige

$11 \frac{09}{09} T = -84,2^\circ C$ $P = 5,9 \cdot 10^{-4} \text{ bar}$

$11 \frac{11}{11} -77,1^\circ C$ $9,6 \cdot 10^{-4} \text{ bar}$

$11 \frac{18}{18} -73,15^\circ C$ $9,8 \cdot 10^{-4} \text{ bar}$

$11 \frac{30}{30} -72,67^\circ C$ $9,9 \cdot 10^{-4} \text{ bar}$

$\rightarrow 11 \frac{34}{34}$ Probe nun aufdampfen eingebracht

$T = -72,47^\circ C$ $11 \frac{34}{34}$ Flüss 600 (623)

$T = -70,20^\circ C$ $12 \frac{07}{07}$

$-72,13$ $12 \frac{23}{23}$

$-72,33$ $13 \frac{13}{13}$

$\rightarrow 13 \frac{23}{23}$ 3. Messung $H_2CO_3 / Kr - Matrix$

Ampelzahl 9726

alpha-US-Matrix 14-1

$\rightarrow 13 \frac{45}{45}$ 2. Probe eingebracht

$13 \frac{48}{48} -80,6^\circ C$ $6,0 \cdot 10^{-4} \text{ bar}$

$14 \frac{00}{00} -71,9^\circ C$ $9,6 \cdot 10^{-4} \text{ mbar}$

14.04 Probe zum Aufschmelzen eingefüllt $T = -70, 35^{\circ}\text{C}$

14.04 $-60, 55^{\circ}\text{C}$

14.04 $-60, 51^{\circ}\text{C}$

14.04 $T = -60, 2^{\circ}\text{C}$

$\rightarrow 15.07$ 4. Messung 2x Probe aufgedampft

$\text{H}_2\text{CO}_3/\text{Kr}$ - Matrix

Amplifizell 8215

alpha VS Matrix 15-1

$\rightarrow \Delta T = 35\text{ K}$ 15.20 erreicht Ende $T = 15^{\circ}\text{C}$

\rightarrow Beim Aufschmelzen $T = -60^{\circ}\text{C}$ bewinne ich mehr Probe in die Matrix als beim Aufschmelzen $T = -70^{\circ}\text{C}$.

$\rightarrow \sqrt{T} = 5, 8\text{ K}$

$\rightarrow 16.02$ 5. Messung nach 20' Temperatur Sc: 35 K

Amplifizell 6880

alpha VS Matrix 16-1

$\rightarrow T = 50\text{ K}$

$\Rightarrow 16.05$ 6. Messung $T = 53\text{ K} \uparrow$

4 Tag

$H_2CO_3 / Kr \text{- Matrix}$ (C-13, D)

3 90

1. Messung An-Spiegel

Amplitude 10.662

alpha-US-Matrix 18-1

$\rightarrow 10^{05}$

Kr Aufdampfe für 20 min Ende 10^{25}

$\rightarrow 10^{30}$

2. Messung Kr-Matrix

Amplitude 10.369

alpha-US-Matrix 18-1

$\rightarrow 10^{20}$ Probel eingegeben

$T = -81,5^\circ C$ $\rho = 6 \cdot 10^{-4} \frac{g}{cm^3}$

$10 \frac{59}{00} -32,5^\circ C 4,2 \cdot 10^{-4} \frac{g}{cm^3}$

$11 \frac{00}{05} -72,6^\circ C 3,8 \cdot 10^{-4} \frac{g}{cm^3}$

$11 \frac{05}{10} -70,8^\circ C 3,6 \cdot 10^{-4} \frac{g}{cm^3}$

$\rightarrow 11 \frac{10}{00}$ Probe zur Aufdampfe eingegeben

$T = -62,8^\circ C$

$T = -63,32^\circ C 11 \frac{12}{00}$

$-54,6^\circ C 11 \frac{24}{00}$

$-58^\circ C 11 \frac{30}{00}$

$-60,7^\circ C 12 \frac{00}{00}$

$\rightarrow 12 \frac{11}{00}$

3. Messung $H_2CO_3 / Kr \text{- Matrix}$ (C-13)

Amplitude 9783

alpha-US-Matrix 18-1

Nicht so schönes Spektrum; Temperatur bei Aufdampfe zu hoch gestiegen!

$\rightarrow 14^{\text{SD}}$ $D_2\text{CO}_3$ zum Reinigen

-77, ${}^{\circ}\text{C}$ $5,4 \cdot 10^{-4} \text{ L}_2$

14^{u8} - 79 ${}^{\circ}\text{C}$ $5,6 \cdot 10^{-4} \text{ L}_2$

14^{S5} - 72 ${}^{\circ}\text{C}$ $4,6 \cdot 10^{-4} \text{ L}_2$

$\rightarrow 15^{\text{OO}}$ lose Aufhängen $T: -63,7 {}^{\circ}\text{C}$

15^{II} - 63,05 ${}^{\circ}\text{C}$

15^{70} - 62,66 ${}^{\circ}\text{C}$

15^{u2} - 63,36 ${}^{\circ}\text{C}$

$\rightarrow 16^{\text{O6}}$ 4. Torsion $D_2\text{CO}_3/\text{KCl-Matrix}$

Ampplitude 6827

alpha vs Matrix 24 - 1