Figures for 2012 Publication:

**Fig. 1**
Herbert Freundlich  
1880 – 1941  
(l: 1916 – 1933)

**Fig. 2**  
Max von Laue  
1879 – 1960  
(l: 1951–1960)

**Fig. 3**
Fritz Haber  
1868 – 1934  
(l: 1911–1933)

**Fig. 4**
\[
\text{N}_2 + 3 \text{H}_2 \rightarrow 2 \text{NH}_3
\]

F. Haber & R. LeRossignol, 1909  
Z. Elektrochem. 16 (1910), 244; 19 (1913), 53

**Fig. 5**

para-H\(_2\) \rightleftharpoons ortho-H\(_2\)

Nuclear spin  
\(l = 0\)  
\(l = 1\)

Rotational quantum numbers  
\(J = 0, 2, 4, \ldots\)  
\(J = 1, 3, 5, \ldots\)
Über Para- und Orthowasserstoff.
Von
K. F. Bonhoeffer und P. Harteck.
(Aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem.)
(Mit 5 Figuren im Text.)
(Eingegangen am 22. 6. 30.)
Z. phys. Chem. B 4 (1929), 113

H. Eyring
1901 – 1981
(l: 1929–1930)

M. Polanyi
1891 – 1976
(l: 1923–1933)

Über einfache Gasreaktionen.
Von
H. Eyring und M. Polanyi.
(Aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem.)
(Mit 17 Figuren im Text.)
(Eingegangen am 7. 2. 31.)
Z. phys. Chem. B 12 (1931), 279

E. Ruska
1906 – 1988
(l: 1949–1988)
50 Years Dynamics of Chemical Reactions
Berlin, October 12–15, 1981

Fig. 9

Ag catalyst

Fig. 11

E.W. Müller
1911 – 1977

Fig. 12


Das Feldionenmikroskop.

Von
ERWIN W. MÜLLER.
Mit 3 Figuren im Text.
(Eingegangen am 27. August 1951.)

Fig. 13

J. Block
1929 – 1995

Fig. 14
Fig. 15

Oxygen atoms adsorbed on Pt (111) after exposure to 2 L O₂ at 165 K.

Fig. 16

Fig. 17

\[
\text{CO}^{\text{cus}} + \text{O}^{\text{cus}} \rightarrow \text{CO}_2/\text{RuO}_2(110) : \text{Reaction barrier}
\]

Fig. 18
Fig. 19

O_{ad} + CO_{ad} → CO₂/Ru(0001)

Fig. 20

Über periodische chemische Reaktionen

Z. Elektrochem. 52 (1948), 149

H. Gerischer
1919 – 1994

Fig. 22

CO + ½O₂ → CO₂ / Pt(110)

T = 470K; p_{CO} = 3×10^{-5}mbar; p_{O₂} = 2.0 → 2.7×10^{-4}mbar

Fig. 23
Spiral waves during CO-oxidation on Pt(110)

Fig. 24

PEEM images with 500 μm diameter, real time
steady-state conditions: \( p_O = 4 \times 10^9 \) mbar; \( p_{CO} = 4.3 \times 10^4 \) mbar; \( T = 448 \) K

Science 331 (2011), 892

Quantum Reflection of He\(_2\) Several Nanometers Above a Grating Surface
Bum Suk Zhao, Gerard Meijer, Wilfried Schäfers

Fig. 25

Anniversary March
(Fritz-Haber-Jubiläumsmarsch)

Fig. 26

Klavier 1

Allegro ma non troppo

Klavier 2

Thomas Hessig