Abkürzungsverzeichnis

AES   Augerelektronenspektroskopie

EELS   Elektronenenergieverlustspektroskopie
      (*electron energy loss spectroscopy*)

FFT   Schnelle Fourier-Transformation (*fast Fourier transformation*)

FTIR   Fouriertransform-Infrarot (-Spektrometer)

HREELS Hochauflösende *EELS* (*high resolution EELS*)

IR   Infrarot

IRAS   Infrarot Reflexions-Absorptions Spektroskopie

LEED   Niederenergetische Elektronenbeugung
      (*low energy electron diffraction*)

LH   Langmuir-Hinshelwood-Reaktionsmechanismus

MC   Monte-Carlo Simulation

MCT   Quecksilber Cadmium Tellurit (*mercury cadmium tellurite*)

MCV   Monte Carlo-Versuch

MF   mittleres Feld Simulation

MIR   mittleres Infrarot

ML   Monolage

MSSR   Oberflächenauswahlregel für Metalle
      (*metal surface selection rule*)

PEEM   Photoemissions-Elektronenmikroskopie

SPA-LEED Reflexprofilanalyse bei *LEED* (*spot profile analysis LEED*)

STM   Rastertunnelmikroskopie (*scanning tunneling microscopy*)

TEM   Transmission-Elektronenmikroskopie

TDS   Thermodesorptionsspektroskopie

TOF   Umwandlungsfrequenz (*turnover frequency*)

TPD   temperaturprogrammierte Desorption
      (*temperature programmed desorption*)

TR-IRAS zeitaufgelöste *IRAS* (*time resolved IRAS*)

TTL   Transistor-Transistor Logik

UHV   Ultrahochvakuum

UPS   Ultraviolett-Photoelektronenspektroskopie

XPS   Röntgenphotoelektronenspektroskopie
      (*X-ray photoelectron spectroscopy*)