

NOVA ACTA LEOPOLDINA

Abhandlungen der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina

Im Auftrage des Präsidiums herausgegeben von

WERNER KÖHLER

Vizepräsident der Akademie

NEUE FOLGE

NUMMER 295

BAND 73

Oberflächenphysik

Festkolloquium aus Anlaß des

75. Geburtstages von

Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Heinz Bethge

am 15. November 1994

gemeinsam veranstaltet von der

Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina,

der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

und dem Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik Halle (Saale)

am 17. November 1994 in Halle (Saale)

Wissenschaftliche Vorbereitung und Organisation:

Johannes HEYDENREICH (Halle/Saale)

Sekretär für Mathematik und Naturwissenschaften der Akademie

Mit 32 Abbildungen



Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle (Saale) 1995

Inhalt

<i>Programm des Festkolloquiums</i>	6
PARTHIER, Benno: Begrüßungsworte	7
BERG, Gunnar: Grußadresse des Rektors der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	9
HEYDENREICH, Johannes: Laudatio	11
BRADSHAW, Alexander M., und RAUSENBERGER, Bernd: Über den Einsatz der Emissions- und Reflexions-Elektronenmikroskopie zur Untersuchung heterogener Reaktionen	17
HENZLER, Martin, HORN-VON HOEGEN, Michael, und KÖHLER, Ulrich: Grundsätze der Epitaxie: Sichtbarmachung mit Elektronenbeugung und Rastertunnelmikroskopie	31
NEDDERMEYER, Henning, BERTRAMS, Thomas, HANNEMANN, Heike, und VENTRICE Jr., Carl A.: Rastertunnelmikroskopie an geordneten dünnen Oxidschichten: NiO(100)/Ag(100) und NiO(111)/Au(111)	51
BETHGE, Heinz: Dankesworte	63