

SEMINARPROGRAMM

Mittwoch, 5. April 1995 **17.00 – 17.20**
Begrüßung

Mittwoch, 5. April 1995 **17.20 – 20.00**
Sensorik; allgemeine Technologie

- 17.20 – 17.40 F. KEPLINGER, A. JACHIMOWICZ, G. URBAN:
Miniaturisierte Ionensensoren
- 17.40 – 18.00 R. FASCHING, E. ASCHAUER, G. JOBST, I. MOSER, G. URBAN:
Entwicklung elektrochemischer Dünnschicht-CO₂-Sensoren
- 18.00 – 18.20 R. CHABICOVSKY, M. ANDO, M. HARUTA:
Herstellung und spektroskopische Untersuchung von gassensitiven Metalloxidschichten mit katalytisch aktiven Zusätzen
- 18.20 – 18.40 K. RIEDLING, W. FALLMANN, B. LUGER, P. SVASEK, W. WINKLER:
Sensoren in Mikro-Technologie für die Messung von Umweltparametern
- 18.40 – 19.00 A. SCHNEIDER, R. CHABICOVSKY:
Optischer Sensor zur Bestimmung des Kohlenstoffgehalts in Flugasche
- 19.00 – 19.20 Pause
- 19.20 – 19.40 P. KRUCK, M. HELM, G. BAUER, K. LÜBKE:
Trockenätzen zur Herstellung von Si/SiGe Infrarotdetektoren
- 19.40 – 20.00 F. OLCAYTUG, H. SCHALKO:
Magnetron-PECVD von a-Ge/C:H-Schichten

Donnerstag, 6. April 1995 **8.40 – 11.20**
III-V-Technologie; ASIC-Design

- 08.40 – 09.20 G. WEIMANN:
Neuere Entwicklungen der III-V-Halbleiter-Bauelemente
- 09.20 – 09.40 K. LÜBKE, C.G. DISKUS, A. STELZER, A.L. SPRINGER, H.W. THIM:
Technologie monolithisch integrierter Verbindungshalbleiterbauelemente
- 09.40 – 10.00 C. RESCH, J. LUTZ, F. KUCHAR:
Transport in AlGaAs/GaAs-Quantendrähten in hohen elektrischen Feldern
- 10.00 – 10.20 C. EDER, J. SMOLINER, E. GORNIK:
Raster-Tunnelspektroskopie an Halbleitern im Nanometerbereich
- 10.20 – 10.40 Pause

- 10.40 – 11.00 N. KERÖ, G. CADEK, T. SAUTER, R. SCHREIER:
UNICHIP — ASIC-Design mit Österreichischen Universitäten
- 11.00 – 11.20 P. HINTERBERGER, K. JÄGER, W. MEUSBURGER, J. MINISHOFER,
R. RÖHRER, H. SENN, P. SÖSER:
Ein ASIC für die Ausbildung an Integrierten Schaltungen

Donnerstag, 6. April 1995 **17.00 – 20.00**
Si-Technologie und Simulation

- 17.00 – 17.40 H. NOLL:
Prozeßmodule für produktionstaugliche Submikrometer-MOS-Technologien
- 17.40 – 18.00 G. HOBLER, A. SIMIONESCU, S. HERZOG, L. PALMETSCHOFER, K. PIPLITS:
Modellierung der Ionenimplantation in Silizium
- 18.00 – 18.20 W. BOHMAYR, S. SELBERHERR:
Effiziente Methoden für die Monte Carlo Simulation der Ionenimplantation in multidimensionale kristalline Halbleiterstrukturen
- 18.20 – 18.40 E. LEITNER, S. SELBERHERR:
Simulation von thermischen Diffusionsprozessen in dreidimensionalen Halbleiterstrukturen
- 18.40 – 19.00 Pause
- 19.00 – 20.00 H. NOLL, W. PRIBYL; G. BAUER, W. FALLMANN, E. GORNIK, H. HEINRICH, F. KUCHAR, H. THIM:
Podiumsdiskussion: Anforderungen der österreichischen Halbleiterindustrie an die Absolventen österreichischer Universitäten

Freitag, 7. April 1995 **8.40 – 11.20**
Mikroanalytik; Lithographie

- 08.40 – 09.20 A. MANZ, C. S. EFFENHAUSER, N. BURGGRAF, D. E. RAYMOND, E. VERPOORTE, F. VON HEEREN, H. M. WIDMER:
Planar Microstructures for Electrophoresis
- 09.20 – 09.40 E. WIRTHL, H. SITTER, P. BAUER:
Auger Electron Spectroscopy an II-VI-Verbindungshalbleitern
- 09.40 – 10.00 H. HUTTER, K. PIPLITS, M. GRASSERBAUER:
Oberflächenanalyse für die Mikroelektronik
- 10.00 – 10.20 Pause

- 10.20 – 10.40 M. HAUSER, G. STRASSER:
Elektronenstrahlolithographie von niedrigdimensionalen GaAs/AlGaAs Heterostrukturen
- 10.40 – 11.00 P. HUDEK, G. STANGL, I. KOSTIC, I.W. RANGELOW, W. FALLMANN, W. FRIZA:
Application of Chemically Amplified Resists in Direct Electron-Beam Writing for Submicro- and Nanometer Deep Anisotropical Structure Transfer
- 11.00 – 11.20 E. CEKAN, W. FALLMANN, G. STANGL, E. HAMMEL, H. LÖSCHNER, G. STENGL:
Masked Ion Beam Lithography for Proximity Printing

Freitag, 7. April 1995 **17.00 – 19.00**
Si/SiGe, Si:Er

- 17.00 – 17.40 F. SCHÄFFLER:
Si/SiGe Heterostructure Devices
- 17.40 – 18.00 Pause
- 18.00 – 18.40 A. POLMAN:
Optical Doping of Silicon
- 18.40 – 19.00 W. JANTSCH, L. PALMETSHOFER:
Erbium Related Centres in Silicon

Freitag, 7. April 1995 **19.30 – 24.00**
Brettljause

Samstag, 8. April 1995 **09.00 – 10.00**
Optik und Optoelektronik

- 09.00 – 09.20 A. KÖCK, C. GMACHL, S. FREISLEBEN, E. GORNIK, M. ROSENBERGER, L. KORTE:
Development and Technology of Surface Emitting Laser Diodes
- 09.20 – 09.40 G. BRUNTHALER, H. STRAUB, W. FASCHINGER, G. BAUER:
Herstellung von II-VI Quantendrähten mit optischer Emission im blauen Spektralbereich
- 09.40 – 10.00 F. KRAUSZ, M. LENZNER, I. SOROKINA, Z. SOROKIN, CH. SPIELMANN, A. STINGL, R. SZIPÖCS, A.J. SCHMIDT, E. WINTNER:
Generation von Femtosekundenlaserimpulsen

Samstag, 8. April 1995 **10.00 – 11.00**
Zusammenfassung, Diskussion