

Ehemalige Doktoranden

Garbade, Kurt W.; 1987 PVT-Untersuchungen an fluiden $K_x(KCl)_{1-x}$ bis 900°C und 1600 bar (160 MPA).

Nattland, Detlef; 1988 Ellipsometrische Untersuchungen der Optischen Konstanten des Fluiden K_xKCl_{1-x} .

Heyer, Harald; 1989 EMK- und Leitfähigkeitsmessungen an fluiden Alkalimetall-Alkalihalogenid-Systemen (Na-NaBr, Na-NaI, K-KCl) und intermetallischen Legierungen (Na-Sb, Na-Bi, K-Bi, Cs-Au).

Rauch, Thomas; 1992 Messungen der optischen Absorption und EMK zur Untersuchung der Elektronenlokalisation in den fluiden Systemen $K_x(KCl)_{1-x}$ und $Na_x(NaBr)_{1-x}$.

Bachtler, Michael; 1993 Elektrochemische und simultane spektroskopische Untersuchungen des Mechanismus der Tantal- und Niobabscheidung in Alkalihalogenidschmelzen.

Steininger, Ralph; 1993 Untersuchungen zur mikroskopischen Struktur und Elektronenlokalisation in K_xKCl_{1-x} -Schmelzen mit Röntgenkleinwinkelstreuung.

Müller, Stefan; 1994 Spektroellipsometrische Untersuchungen des Benetzungsverhaltens fluider Bi-Ga und Ga-Ge-Legierungen.

Bernard, Jörg; 1994 Simultane Messungen der thermodynamischen Aktivität und elektrischen Leitfähigkeit in halbleitenden flüssigen Legierungen K_xSb_{1-x} , Cs_xSb_{1-x} und Cs_xBi_{1-x} ($x < 0.8$).

Juchem, Ralf; 1995
Spektroellipsometrische Untersuchungen zum Metall-Nichtmetall-Übergang in K_xKCl_{1-x} -Schmelzen.

Schwider, Peter; 1995 Messung der magnetischen Suszeptibilität des expandierten fluiden Cäsiums bis 2050 K und 105 bar.

Engelberg, Stefan; 1995 Untersuchungen zum Metall-Nichtmetall-Übergang an schnell abgeschreckten, amorph erstarrten Metall-Salzschnmelzen.

Diehl, Klaus; 1995 Reflexionsspektroskopische Untersuchungen zum Metall-Nichtmetall-Übergang im fluiden Cs_xCsH_{1-x} bis 950 K und 160 bar.

Schindelbeck, Thomas; 1995 ESR-Untersuchungen der Spindynamik und Suszeptibilität in K_xKCl_{1-x} -Schmelzen ($10^{-4} < x_K < 10^{-1}$): Elektronenlokalisation und Nichtmetall-Metall-Übergang.

Merkel, Thomas; 1995 Vergleichende pVTX-Untersuchungen an fluiden K-KCl und Cs-CsCl-Systemen bis 900 oC und 1600 bar.

Tostmann, Holger; 1995 Phasenübergänge an Grenzflächen fluider metallischer Systeme untersucht mit der Erzeugung der Zweiten Harmonischen.

Blessing, Jürgen; 1996
Röntgenkleinwinkelstreuung in $K_x(KCl)_{1-x}$ -Schmelzen bei in situ coulometrischer Metalldotierung.

Büscher, Christoph; 1997 Spektroellipsometrische Untersuchungen zur größenabhängigen Änderung der optischen Konstanten von $Cu_{2n-x}Se_n$ (PR_3)_m-Clusterverbindungen im NIR-VIS Spektralbereich.

von Blanckenhagen, Bernhard; 1997 Spektroellipsometrie- und optische Absorptions-Messungen zur Elektronenlokalisierung in $M_x(MX)_{1-x}$ -Schmelzen ($M=K, Cs$; $X=Cl, I$).

Stöhr, Ulrike; 1997 Elektrochemische Untersuchungen von Tantal- und Niob-Halogeniden und Oxidhalogeniden in Alkalihalogenidschmelzen – Redoxverhalten und elektronischer Transport.

Schellkes, Eckart; 1999 ^{93}Nb -Kernspinresonanzmessungen an Niobchlorid-Alkalichloridmischungen bis 923 K.

Beck, Uta; 1999 Untersuchungen zur mikroskopischen Struktur glasartig abgeschreckter Schmelzen unterschiedlicher chemischer Bindung: $Bi-BiCl_3$ und $RbSb$.

Staroske, Sandro; 2000 Spektroskopische Charakterisierung von Benetzungs- und Vorbenetzungsfilmen in fluidem $K-KCl$.

Poh, Peter Daniel; 2001 Elektronenlokalisierung in konzentrierten Alkalimetall-Alkalihalogenid-Schmelzen: ESR-Messungen mit in situ elektrochemischer Metalldotierung bis 1100 K.

Zell, Christine; 2002 Elektrokristallisation von Ni , Ni_xAl_{1-x} , Co und Co_xAl_{1-x} aus Salzschnmelzen: in situ STM- und STS-Untersuchungen.

Terakado, Osamu; 2002 Electron Localization and Dynamics in $Ln-LnX_3$

Ayyad, Ahmed; 2002 Wetting, Prewetting and Surface Freezing Transitions in Fluid $Ga-Bi$ and $Ga-Pb$ Alloys: A Surface Light Scattering Study

Rodriguez-Betancourt, Veronica; 2003 Raman Spectroscopic Study of High Temperature Rare Earth Metal – Rare Earth Halide Solutions: $Ln-LnX_3$ - and $LnX_2-LnX_3-(LiX-KX)_{eu}$ systems ($Ln: Nd, Ce$; $X: Cl, I$)

Dogel, Stanislav; 2004 Spectroscopic Ellipsometry of Interfacial Phase Transitions in Fluid Metallic Systems: K_xKCl_{1-x} and $Ga_{1-x}Bi_x$

Dogel, Jana; 2004 Electrochemical SPM Study of 2D and 3D Phase Formation of Zn at the Ionic Liquid / $Au(111)$ Interface

Borissov, Dimitar; 2005 2D Phase Formation and Transitions at Electrified Liquid / Solid Interfaces: in-situ STM and Monte Carlo Investigations

Issanin, Alexander; 2006 Wetting and Surface Freezing Transitions at the Liquid-Vapour Interface of Ga -based Alloys: STM, XPS and AES Study

Bartel, Kai; 2007 Spektroellipsometrische Untersuchungen zum Grenzflächenerstarren der fluiden Legierungssysteme Gallium/Bismut, Gallium/Blei und Gallium/Thallium

Mann, Olivier; 2007 Nanoscale Electrodeposition of Ultrathin Magnetic Ni Films and of the Compound Semiconductors $AlSb$ and $ZnSb$ from Ionic Liquids