

Diplomarbeiten

2005

- Saaro, S. (2005) Charakterisierung von Oxidschichten auf thermisch gespritzten (HVOF) Hartmetallbeschichtungen
- Bause, T. (2005) Röntgendiffraktometrische Untersuchung zur kristallchemischen Charakterisierung und Quantifizierung von Smektiten
- Erne, M. (2005) Optimierung atmosphärisch plasmagespritzter 97 Al₂O₃3TiO₂-Schutzschichten auf Druckzylindern mittels statistischer Versuchsplanung
- Kühn, T. (2005) Flachmarine hydrothermale Vorkommen im südlichen Kermadec-Inselbogen, Neuseeland: Geochemisch-mineralogische Charakterisierung und lagerstättenkundliche Stellung

2006

- Blasig, A. (2006) Optimierung eines Modells zur Beschreibung der Röntgendiffraktogramme unterschiedlich fehlgeordneter Kaolinite
- Schnitzler, U. (2006) Umbau der CO₂-Laserfluorierungsanlage für die Sauerstoffisotopie an Quarzen – Vergleich zur konventionellen Fluorierungsmethode am Beispiel hydrothermalen Quarze
- Reinke, K. (2006) Zum Einfluss der Probenahme, der Probenvorbereitung und des Analyseverfahrens auf die Messunsicherheit chemischer Gehalte von Kunststoffgemischen der LVP-Sortierung

2007

- Burkhardt, T. (2007) Charakterisierung mechanisch verspannter Silizium-Schichtstrukturen mittels Ramanspektroskopie und Röntgenbeugung
- Gugushev, C. (2007) Synthese und Charakterisierung von Chrom-dotierten Korund-Einkristallen
- Joedecke, B. (2007) Charakterisierung und Austausch von PbO-haltigen Glasfritten durch PbO-freie Glasfritten in Dickfilmpasten
- Klinger, M. (2007) Radiogene Färbung von natürlichem Zirkon: EPR- und Lumineszenzuntersuchungen
- Liewald, G. (2007) Entwicklung einer Beschichtungstechnologie zur homogenen Beschichtung von keramischen Wafern mit siliziumhaltigen Schichten
- Möckel, R. (2007) Mineralogie, Geochemie und Genese von Achaten aus Rotliegend-Vulkaniten des Erzgebirgischen Beckens
- Wiedemann, P. (2007) Mineralogische Charakterisierung von mittelalterlichen Kirchengläsern

- Wnorowska, U. (2007) Enclaves from Karkonosze granite as an example of magma mixing processes – evidence from CL

2008

- Höllen, D. (2008) Identification and quantification of crystalline phases in thermally treated stone wool
- Dittrich, T. (2008) Hydrothermal alteration and metamorphic overprint of the host rock succession to the polymetallic Salt River deposit, Namaqua Province, South Africa
- Nacke, C. (2008) Funktionalisierung von Schaumkeramiken für katalytische Anwendungen
- Kunig, A. (2008) Untersuchung zur Salzbildung auf Kesselwänden von Biomassekraftwerken
- Reuther, C. (2008) Czochralski-Züchtung und Charakterisierung von Calcium-LanthanOxoborat

2009

- Brandt, K. (2009) Experimentelle Untersuchungen des Liquidus im System SiC-Al₂O₃-Y₂O₃
- Keller, K. (2009) Herstellung, Gefüge und Eigenschaften von cBN-TiC_{1-x}N_x-Kompositwerkstoffen
- Wätzig, H. (2009) Optimierung der Probenvorbereitung für die Rietveld-Quantifizierung von amorphen Anteilen in Gesteinen und Mineralprodukten
- Dietel, J. (2009) Alterationsmineralogie von rezente Hydrothermalsynthesen am Paluinuro Seamount, Tyrrhenisches Meer
- Euler, B. (2009) Synthese, Struktur und Eigenschaften von LiMgCl₃*7H₂O

2010

- Flämig, S. (2010) Emaillierung hochwarmfester Stähle
- Gäpel, E. (2010) Mineralogie und Genese von Sedimenten über rezente Hydrothermalsystemen am Paluinuro Seamount, Tyrrhenisches Meer
- Lenz, C. (2010) Lumineszenzeigenschaften der Minerale der Karbonat-Gruppe
- Reibstein, S. (2010) Diffusionsprozesse im System Si-Al-O-N

2011

- Selleng, C. (2011) Untersuchung von Eisensilikatgestein mittels Röntgenpulverdiffraktometrie
- Wolf, M. (2011) Colour and mineralogy of tropical soils – basics for remote sensing applications BraSol2010-Project

2012

- Sekora, S. (2012) Lithologische und mineralogische Untersuchungen zur Genese der Kieselhölzer und des zonierten Umgebungsgesteins der Oberen Leukersdorf-Formation und des Zeisigwald-Ignimbrits
- Hirt, D. (2016) Mineralogy and mineral chemistry of minerals of the nepheline group from the Kiya Shaltyr intrusive complex.
- Feig, M. (2016) Bestimmung variabler EPR-Spektrenparameter einschließlich der Spinn-Hamilton-Parameter für das Gd³⁺-Zentrum in natürlichen Zirkonen.
- Böhme, S. (2016) Mineralogische und geochemische Charakterisierung der Schwermineralfraktionen verschiedener Aufbereitungsrückstände von chilenischen Kupfer- und Blei-Zink-Lagerstätten.
- Baldauf, M. und Paskoff, S. (2016) Mineralogische Untersuchungen an Meissner Porzellantafeln mit Farbaufstrich aus der Kennzeichensammlung von A.G. Werner aus dem 19. Jahrhundert