

Publikationsverzeichnis

Dr. Steffen Gudenschwager

(Stand Februar 2020)

Beiträge in Zeitschriften:

- 3 Rosenberg, D., Dick, K., Gudenschwager, S., Busker, M., Jansen, W.:
Organic (Redox-Flow-) Batteries Using Compounds out of Bark and Peat as well as Humic Acids
World J. Chem. Educ., 2019, 7, 145–152.
- 2 Wickleder, M. S., Gerlach, F., Gudenschwager, S., Bruns, J., Fenske, M., Al-Shamery, K. (2012):
Thermolabile Edelmetallvorstufen: (NO)[Au(NO₃)₄], (NO)₂[Pd(NO₃)₄] und (NO)₂[Pt(NO₃)₆]
Angew. Chem. 2012, 124, 2242–2246; Angew. Chem. Int. Ed. 2012, 51, 2199–2203.
- 1 Gudenschwager, S., Rieß, K., Wickleder, M. S. (2011):
Metal Oxidation with N₂O₅: The Nitrosylium Nitrates (NO)Cu(NO₃)₃, (NO)₂[Zn(NO₃)₄] and
(NO)₆[Ni₄(NO₃)₁₂](NO₃)₂·(HNO₃)
Eur. J. Inorg. Chem., 2011, 33, 5160–5166.

Beiträge in Tagungsbänden:

- 3 Gudenschwager, S., Wickleder, M. S., Fabian, M., Klüner, T., Langer, T., Pöttgen, R. (2012):
Sn(CH₃SO₃)₂: A comprehensive analysis
16. Vortragstagung der Fachgruppe „Festkörperchemie und Materialforschung“ der
Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2012. Z. Anorg. Allg. Chem. 2012, 1580.
- 2 Gudenschwager, S., Wickleder, M. S. (2010):
(NO)₂[Pt(NO₃)₆] Kristallstruktur eines neuen Nitrosyliumnitratometallats
15. Vortragstagung der Fachgruppe „Festkörperchemie und Materialforschung“ der
Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2010. Z. Anorg. Allg. Chem. 2010, 636, 11, 2074.
- 1 Rieß, K., Gudenschwager, S., Bruns, J., Wickleder, M. S. (2009):
(NO)₂[Zn(NO₃)₄], (NO)₂[Pd(NO₃)₄] und (NO)Cu(NO₃)₃: Synthese, Struktur und thermischer Abbau
17. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, 2009. Z. Kristallogr. 2009,
Suppl. 29, 35.

Verzeichnis der Konferenzbeiträge

(HAUPTVORTRAGENDE MIT * GEKENNZEICHNET)

- 13 Lange, S., Gudenschwager, S. (2018):
*Oxalate als Ausgangspunkt zur Züchtung von Kristallen im Chemieunterricht als
Schülerversuch*
Poster auf der GDCh-Fachgruppentagung Chemieunterricht, Karlsruhe (13.–15.09.2018)
- 12 Rautenstrauch, H., Gudenschwager*, S., Busker*, M. (2018):
Vorsicht Stinkend! – Experimente rund um Stinkbomben.
Experimentalvortrag auf dem MNU-Tag, Hannover (12.09.18)

- 11 Rosenberg, D., Pansegrau*, S., Gudenschwager*, S., Busker*, M. (2018):
Neue Experimente zu Themen der Energiewende.
Workshop auf der MNU Herbsttagung, Kiel (06.09.2018)
- 10 Gudenschwager, S., Rieß, K., Wickleder, M. S. (2014):
Reactions with fuming HNO₃ and N₂O₅ for the formation of complex lanthanide nitrates.
Poster auf der 27th Rare earth research conference, Reno/Tahoe, USA, 2014.
- 9 Gudenschwager, S., Neuschulz, K., Struckmann, M., Wickleder, M. S., Pöttgen, R., Winter, F., Langer, T. (2013):
Tin with complex oxo-anions: a comprehensive analysis of Sn(CH₃SO₃)₂ and Sn(CF₃SO₃)₂.
Poster auf der ECSSC 14 - European Conference on Solid State Chemistry, Bordeaux, 2013.
- 8 Gudenschwager, S., Gerlach, F., Bruns, J., Fenske, M, Al-Shamery, K., Wickleder, M. S. (2013):
Thermolabile Edelmetallprecursoren: (NO)[Au(NO₃)₄], (NO)₂[Pd(NO₃)₄] und (NO)₂[Pt(NO₃)₆]
Poster auf dem 13. Norddeutschen Doktorandenkolloquium, Bremen, 2013.
- 7 Gudenschwager*, S., Wickleder, M. S. (2013):
Synthese, Kristallstruktur und thermischer Abbau von M(CH₃SO₃)₂(CH₃SO₃H)₂ (M = Cd, Zn, Co)
Vortrag im Rahmen der 21. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Freiberg (19.–22.03.2013)
- 6 Gudenschwager, S., Wickleder, M. S., Fabian, M., Klüner, T., Langer, T., Pöttgen, R. (2012):
Sn(CH₃SO₃)₂: A comprehensive analysis
Poster auf der 16. Vortragstagung der Fachgruppe „Festkörperchemie und Materialforschung“ der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Darmstadt, 2012.
- 5 Gudenschwager, S., Wickleder, M. S. (2010):
Ungewöhnliche Sn²⁺-Koordination in Sn(CH₃SO₃)₂.
Poster auf dem 13. Norddeutschen Doktorandenkolloquium, Greifswald, 2010.
- 4 Gudenschwager, S., Wickleder, M. S. (2009):
(NO)₂[Pt(NO₃)₆] Kristallstruktur eines neuen Nitrosyliumnitratometallats.
Poster auf der 15. Vortragstagung der Fachgruppe „Festkörperchemie und Materialforschung“ der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Berlin, 2010.
- 3 Rieß, K., Gudenschwager, S., Bruns, J., Wickleder, M. S. (2009):
(NO)₂[Zn(NO₃)₄], (NO)₂[Pd(NO₃)₄] und (NO)Cu(NO₃)₃: Synthese, Struktur und thermischer Abbau.
Poster auf der 17. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Hannover, 2009.
- 2 Rieß, K., Gudenschwager, S., Wickleder, M. S. (2009):
Crystal Structures and Thermal Decomposition of (NO)₂[Al(NO₃)₅] and (NO)₂[Zn(NO₃)₄].
Poster auf der ECSSC XII - European Conference on Solid State Chemistry, Münster, 2009.
- 1 Gudenschwager, S., Wickleder, M. S. (2009):
(NO)₂[Pt(NO₃)₆] und (NO)₂[Zn(NO₃)₄]: Kristallstrukturen von zwei neuen Nitrosyliumnitratometallaten.
Poster auf dem 12. Norddeutschen Doktorandenkolloquium, Oldenburg, 2009.

Weitere Vorträge:

- 4 Gudenschwager, S. (2012):
12. Seminar für anorganische und physikalische Festkörperchemie zu Rothenberge
Vortrag im Rahmen des Festkörperchemischen Seminars Rothenberge, Münster
(19.–21.09.2012)
- 3 Gudenschwager, S. (2011):
Methansulfonate zweiwertiger Metalle mit und ohne Lone Pair
Vortrag im Rahmen des Festkörperchemischen Seminars Rothenberge, Münster
(03.–05.09.2011)
- 2 Gudenschwager, S. (2010):
Methansulfonate & Nitrate
Vortrag im Rahmen des Festkörperchemischen Seminars Rothenberge, Münster
(09.–10.09.2010)
- 1 Gudenschwager, S. (2009):
Der steinige Weg zum Nitratoplatinat
Vortrag im Rahmen des Festkörperchemischen Seminars Rothenberge, Münster
(10.–11.09.2009)