

Dedicated to Modern Hellenism & in Honor of Nobel Laureate in Chemistry, Prof. Avram Hershko

2
0
2
4

SIPS



STELTER
INTERNATIONAL
SYMPOSIUM
on Non-ferrous Smelting & Hydro/
Electrochemical Processing

20-24 October 2024, Out of the Blue Resort, Crete, Greece

Publications of Michael Stelter

Stelter, Michael, Prof. Dr.-Ing.

Born: 06.08.1956, Nationality: German

Married with Margareta Stelter since 1983, 1 daughter Bettina born in 1986

Retired Full University Professor for Technology of Nonferrous Metals and Materials Recycling,
Technische Universität Bergakademie Freiberg, Institute for Nonferrous Metallurgy and Purest Materials
Leipzigerstraße 34, 09599 Freiberg / Saxony

Publications

- [1] Cordier, G., Schäfer, H., Stelter, M.: Ca_3AlSb_3 und $\text{Ca}_5\text{Al}_2\text{Bi}_6$, zwei neue Zintlphasen mit kettenförmigen Anionen, Zeitschrift für Naturforschung B 39 (2014). 10.1515/znb-1984-0605.
- [2] Cordier, G., Stelter, M.: Darstellung und Struktur der Verbindung $\text{Ca}_{14}\text{AlSb}_{11}$. Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie 519 (1984). 183-188. 10.1002/zaac.19845191219.
- [3] Cordier, G., Schäfer, H., Stelter, M.: Perantimonidogallate und -indate: Zur Kenntnis von $\text{Ca}_5\text{Ga}_2\text{Sb}_6$, $\text{Ca}_5\text{In}_2\text{Sb}_6$ und $\text{Sr}_5\text{In}_2\text{Sb}_6$, Zeitschrift für Naturforschung B. 40 (2014). 10.1515/znb-1985-0103.
- [4] Cordier, G., Schäfer, H., Stelter, M.: Grenzfälle des Zintl-Konzepts - Zur Kenntnis von $\text{Ba}_7\text{Ga}_4\text{Sb}_9$, Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie 534 (2004) 137 - 142. 10.1002/zaac.19865340317.
- [5] Cordier, G., Stelter, M.: ChemInform Abstract: $\text{Sr}_5\text{Al}_2\text{Sb}_6$ (I) and $\text{Ba}_5\text{In}_2\text{Sb}_6$ (II), Two New Zintl Phases with Different Chain Anions, ChemInform (1988) 19. 10.1002/chin.198826011.
- [6] Cordier, G., Schäfer, H., Stelter, M.: Sr_3GaSb_3 und Sr_3InP_3 , zwei neue Zintlphasen mit komplexen Anionen. Zeitschrift für Naturforschung B 42 (2014) 10.1515/znb-1987-1011.
- [7] Cordier, G., Schäfer, H., Stelter, M.: ChemInform Abstract: $\text{Sr}_3\text{In}_2\text{P}_4$ and $\text{Ca}_3\text{In}_2\text{As}_4$, Zintl Phases with Strings of InP_4 and InAs_4 Tetrahedra, Respectively, Sharing Edges and Corners. ChemInform (1987) 18. 10.1002/chin.198706028.
- [8] Cordier, G., Schäfer, H., Stelter, M.: $\text{Sr}_3\text{In}_2\text{P}_4$ und $\text{Ca}_3\text{In}_2\text{As}_4$, Zintlphasen mit Bänderanionen aus kanten- und eckenverknüpften InP_4^- bzw. InAs_4^- Tetraedern, Zeitschrift für Naturforschung B 41 (2014), 10.1515/znb-1986-1115.
- [9] Cordier, G., Schäfer, H., Stelter, M.: $\text{Ca}_{11}\text{InSb}_9$, eine Zintlphase mit diskreten InSb_4^{9-} - Anionen. Zeitschrift für Naturforschung B 40 (2014). 10.1515/znb-1985-0703.
- [10] Cordier, G., Stelter, M., Schäfer, H.: Zintlphasen mit komplexen Anionen: Zur Kenntnis von $\text{Sr}_6\text{Al}_2\text{Sb}_6$, Journal of the Less Common Metals. 98 (1984) 285-290. 10.1016/0022-5088(84)90301-1.
- [11] Stelter M.: „Material Recycling in the Case of Copper“, Freiburger Forschungshefte B 294 (1998), p. 33-47.
- [12] Stelter M.: „Abfall - der Rohstoff von morgen“, Achte Duisburger Recycling-Tage Informationsschrift 53 (1998), p. 24-47.
- [13] Bauer I., Hein K., Stelter M.: „Neue Bleianodenwerkstoffe für die Metallgewinnungselektrolyse“, Erzmetall 51 (1998) Nr. 4, p. 281-289.
- [14] Brücken V., Stelter M.: „Membranverfahren – Verwendung in der Hydrometallurgie“, Heft 82 der Schriftenreihe der GDMB (1998), p. 171-194.

- [15] Bombach H., Stelter M.: "Electronic Scrap Recycling", Freiburger Forschungshefte B 294 (1998), p. 117-122.
- [16] Hein K., Hanko A., Filzwieser A., Stelter M.: „Untersuchungen zur Hydrodynamik bei der Kupfergewinnungselektrolyse“, BHM 144(1999), p. 6 ff.
- [17] Stelter M., Bauer I.: „Blei als Werkstoff für Elektroden“, Erzmetall 52 (1999), p. 21 – 28. [18] Bombach H., Khaled A.S.E, Stelter M.: „Untersuchungen zur oxidierenden Laugung von Kupferkabelgranulaten in Schwefelsäure“, Erzmetall 53 (2000), p. 222 – 227.
- [19] Stelter M., Bombach H.: „Kupferraffinationselektrolyse – Stand der Technik und Perspektiven“, GdCh Monographie Band 18 (2000), p. 14 – 23.
- [20] Bombach H., Lange H.-J., Stelter M.: „Blei“, Enzyklopädie Naturwissenschaft und Technik, Ecomed Verlag, 6. Ergänzungslieferung 2/01.
- [21] Nesterov N., Bombach H., Stelter M.: „Effectiveness of Inhibitors and Activators in Copper Electrorefining“, Proceedings EMC Kongress 2001 Friedrichshafen, Vol. 1 p. 121 – 130.
- [22] Orhan G., Arslan C., Bombach H. Stelter M.: „Nickel Recovery from Rinse Waters of Plating Baths“, Hydrometallurgy 65 (2002), p. 1 – 8.
- [23] Stelter M., Bombach H., Nesterov N.: „Using Polyethylene Glycols as Alternative Inhibitors in Copper Electrorefining“, Journal of Metals 54 (2002), p. 32 – 36.
- [24] Stelter M., Bombach H., Khaled A.S.E: „Oxidierende Laugung von Kupferkabel-Granulaten“, Erzmetall 55 (2002), p. 360 – 365.
- [25] Stelter, M., Bombach, H., Nesterov, N.: Using polyethylene glycols as alternative inhibitors in copper electrorefining. JOM: the journal of the Minerals, Metals & Materials Society 54 (2002) 32-36. 10.1007/BF02701654.
- [26] Stelter M., Bombach H., Vollbrecht J., Knechtel W.: „Spülprozesse in der Galvanotechnik“, Schriftenreihe der GDMB, Heft 95 Prozeßwasser/Abwasser/Kühlwasser, (2002), p. 105 – 125.
- [27] Bombach H., Stelter M., Mohr K.-P., Etzold U., Rouminatsev V.: „Einsatz von Bleilegierungsanoden bei der Hochstromelektrolyse“, Metall 57 (2003), p. 386-391.
- [28] Stelter, M., Bombach, H., Knechtel, W., Vollbrecht, J.: A study of the effects of physical processes on drag-out of metal finishing process solutions. Galvanotechnik 94 (2003) 332-340+V.
- [29] Stelter M., Bombach H., Saltykov P.: „Use of lead alloy anodes in electrowinning of metals“, Proceedings EMC Kongress 2003 Hannover, Vol. 2 p. 551-572.
- [30] Stelter M., Roumiantsev V.: “Gas Flow Investigations in a Model of Imperial Smelting Furnace”, Proceedings EMC Kongress 2003 Hannover, Vol. 3 p.1145-1157.
- [31] Stelter M., Bombach H.: „Copper 2003 – Cobre 2003“, Volume 5, Copper Electrorefining and Electrowinning, Dutrizac J.E., Clement C.G. (editors), The Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, Montreal, Canada 2003, p. 555-567.
- [32] Scheller P., Stelter M.: “Network between Metallurgy of Steel and Zinc”, Tagungsband “Metal Separations Technologies III, p. 69-75, Copper Mountain, Colorado, 20.-24.06.04.
- [33] Stelter M., Bombach H.: “Process Optimization in Copper Electrorefining”, Advanced Engineering Materials, 6 (2004), p. 558-562.
- [34] Bombach H., Stelter M.: „Elektrolytkupfer – Qualität kontra Effizienz?“, Tagungsband Hochschulkupfersymposium, Bochum 11.-12.11.04.
- [35] Wunderwald U., Pätzold O., Lantzs R., Bellmann M., Cröll A., Stelter M.: “Use of non-steady magnetic fields for the VGF crystal growth of semiconductor materials”, Abstract Book 7th MHDDays, Ilmenau (2004) 18.
- [36] Stelter M., Bombach H., Saltykov P.: „Einsatz von Bleilegierungsanoden in Metallgewinnungselektrolysen“, BHM, 150 (2005) 1, p. 1-5.
- [37] Niederschlag E., Stelter M.: „Membrane technology in the metal industry“, Proceedings EMC Congress 2005 Dresden, Vol. 2, p. 621-631.
- [38] Mishina O., Stelter M., Bombach H., Niederschlag E.: „Abtrennung von Halogeniden aus alkalischen Prozesslösungen der hydrometallurgischen Zinkgewinnung, Teil 1 Stand der Technik und Ionenaustauschverfahren“, Erzmetall 58 (2005) 6, p. 329-336.
- [39] Stelter M., Vogel W., Jablonski K.: „Raffination von Aluminiumbronze mit Raffinationspräparaten“, Metall 59 (2005) 5, p. 272-276.
- [40] Lantzs R., Grants I., Galindo V., Pätzold O., Gerbeth G., Stelter M., Cröll A.: “Fluid Flow Analysis and Vertical Gradient Freeze Crystal Growth in a Travelling Magnetic Field”, Proc. 15th Riga and 6th PAMIR conf. on fundamental and applied MHD, Riga (2005), p. 197-200.

- [41] Mishina O., Stelter M., Bombach H., Niederschlag E.: „Abtrennung von Halogeniden aus alkalischen Prozesslösungen der hydrometallurgischen Zinkgewinnung – Teil 2: Abtrennung durch Nanofiltration“, *Erzmetall* 59 (2006), p. 19-25.
- [42] Stelter M., Bombach H.: „Korrosionsschutz für Magnesiumlegierungen“, Tagungsband Meform 2006, p. 344-352.
- [43] Niederschlag, E., Pleßow, K., Stelter, M., Günther, N., Carluß, V.: „Recycling of spent catalysts“, *Proceedings EMC 2007 Düsseldorf*, Vol. 2, p. 731-740.
- [44] Stelter, M.: „Scrap – an Excellent Raw Material“, *Proceedings EMC 2007 Düsseldorf*, Vol. 4, p. 16631674.
- [45] Morgenstern, G., Stelter, M., Putzschke, M., Wrobel, M.: „Study of the crude copper converting“, *Proceedings EMC 2007 Düsseldorf*, Vol. 1, p. 125-134.
- [46] Stelter, M. in Hirt, T., Woidasky, J., Eyerer, P.: „Nachhaltige rohstoffnahe Produktion“, *Fraunhofer IRB-Verlag* 2007, p. 9-83.
- [47] Stelter, M., Morgenstern, G.: „Investigations of the Possibilities for Cleaning of Aluminium Bronze for the recycling of cast alloys“, *Metall* 61 (2007), p. 548-553.
- [48] Bellmann, M. P., Pätzold, O., Wunderwald, U., Stelter, M., Möller, H. J.: „Time-dependent numerical simulation of the VGF process with a rotating magnetic field“, *J. Cryst. Growth* 303 (2007) p. 250.
- [49] Lantsch, R., Galindo, V., Grants, I., Zhang, C., Pätzold, O., Gerbeth, G., Stelter, M.: „Experimental and numerical results on the fluid flow driven by a traveling magnetic field“, *J. Cryst. Growth* 305 (2007) p. 249.
- [50] Lantsch, R., Galindo, V., Grants, I., Pätzold, O., Gerbeth, G., Stelter, M.: „VGF-Kristallzüchtung mit externen Magnetfeldern“, *Proc. KRISTMAG-Statusseminar*, Berlin, (2007), 42.
- [51] Stelter, M., Bombach, H.: „Fundamentals and effects of additives in copper electrorefining“, *Cu2007 - Volume V* (2007), edited by G. Houlachi, J.D. Edwards, T.G. Robinson, Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, S. 575-586.
- [52] Bombach, H., Stelter, M., Feldmann, T., Sauer, R., Oberhoffer, H.: „Einfluss der Passivierungsprozesse auf die Eigenschaften von verzinnem Stahlblech“, *Metall* 5 (2008), p. 286290.
- [53] Stelter, M., Bombach, H., Saltykov, P., Eulitz, I.: „Einfluss der Abkühlgeschwindigkeit auf das Gefüge und das Korrosionsverhalten von PbAg-Legierungen“, *Prakt. Metallogr.* 45 (2008) 6, p. 298-301.
- [54] Stelter, M., Bombach, H.: „Erhöhung der Stromdichte in der Kupferraffinationselektrolyse“, *Tsvetnye metalli* 4 (2008), p. 23-27.
- [55] Stelter, M., Morgenstern, G.: „Verhalten von hitzebeständigen Stählen in Bleischlacken“, *World of Metallurgy - Erzmetall* 61 (2008) 4, p. 255-262.
- [56] Stelter, M.: „Recyclingstrategien am Beispiel Elektronikschrott“, *Schriftenreihe der GDMB*, Heft 115 (2008), p. 53-68.
- [57] Lantsch, R., Galindo, V., Pätzold, O., Stelter, M., Gerbeth, G. J.: „Vertical Gradient Freeze growth with external magnetic fields“, *Cryst. Growth*, 310 (2008) p. 1518-1522.
- [58] Pätzold, O., Lantsch, R., Grants, I., Stelter, M., Gerbeth, G.: „VGF growth in a combined magnetic AC/DC field“, *Proc. 7th Intern. Pamir Conf. on Fundamental and Applied MHD*, Presqu'île de Giens, France (2008) p. 633-635.
- [59] Stelter, M.: „Aluminium - viel mehr als nur ein Metall“, *Ingenieur Spiegel* 2 (2009), p. 74.
- [60] Scheel, M., Stelter, M.: „Recycling von refraktärmetallhaltigen Sekundärrohstoffen“, Heft 121 der *Schriftenreihe der GDMB* (2010).
- [61] Stelter, M., Bombach, H.: „Copper electrorefining at high current densities“, *Proceedings of Copper 2010*, Vol. 4, S. 1675-1686 (2010).
- [62] Stelter, M., Bombach, H., Raabe, L., Häuser, V.: „Copper refining in nitrate solutions“, *Proceedings of Copper 2010*, Vol. 4, S. 1687-1698.
- [63] Raabe, L., Ehrig, J., Würzner, S., Pätzold, O., Stelter, M., Möller, H.-J.: „The behaviour of carbon in growth of multicrystalline silicon from an induction-heated melt“, *Diffusion and Defect Data, Pt. B: Solid State Phenomena*, 156-158 (2010) S. 49-54. *Trans Tech. Publication Cambridge* (2010).
- [64] Bellmann, M.P., Pätzold, O., Stelter, M., Möller, H.-J.: „Optimisation of the VGF growth process by inverse modeling“, *J. Cryst. Growth*, 312 (2010) S. 2175-2178. *Elsevier North Holland* (2010).
- [65] Langheinrich, D., Pätzold, O., Raabe, L., Stelter, M.: „VGF growth of germanium single crystals without crucible contact“, *J. Cryst. Growth*, 312 (2010) S. 2291-2296. *Elsevier North Holland* (2010).

- [66] Niemietz, K., Galindo, V., Pätzold, O., Gerbeth, G., Stelter, M.: „Flow modelling with relevance to Vertical Gradient Freeze crystal growth under the influence of a travelling magnetic field“, *J. Cryst. Growth*, 318 (2011) 150-155.
- [67] Raabe, L., Pätzold, O., Kupka, I., Ehrig, J., Würzner, S., Stelter, M.: „The effect of graphite components and crucible coating on the behaviour of carbon and oxygen in multicrystalline silicon“, *J. Cryst. Growth*, 318 (2011) 234-238.
- [68] Nikrityuk, P., Pätzold, O., Stelter, M.: „A fixed grid method for transient simulations of dopant segregation in VGF-RMF growth“, *J. Cryst. Growth*, available online (DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2011.11.070)
- [69] Stelter, M., Bombach, H., Niederschlag, E.: „Vergleich der Herstellungsverfahren für Primärmagnesium“, *Erzmetall*, 64 (2011) 151-156.
- [70] Stelter, M., Morgenstern, G., Beimel, B., Zeidler, O.: „Abtrennung von Zinn beim Recycling von Bleiakumulatoren“, *Chemie Ingenieur Technik* Volume 84, Issue 10 (2012).
- [71] Nikrityuk, P., Pätzold, O., Stelter, M.: „A fixed grid method for transient simulations of dopant segregation in VGF-RMF growth“, *Cryst. Growth* 339 (2012) 75-85.
- [72] Lukin, G., Röder, C., Niederschlag, E., Shashev, Y., Mühle, U., Pätzold, O., Kortus, J., Rafaja, D., Stelter, M.: „Nucleation of GaN on sapphire substrates at intermediate temperatures by Hydride Vapor Phase Epitaxy“, *Cryst. Res. Technol.* 47 (2012) 121-130.
- [73] Schmid, E., Würzner, S., Funke, C., Behm, T., Helbig, R., Pätzold, O., Berek, H., Stelter, M.: „The correlation between spacial alignment of dislocations, grain orientation, and grain boundaries in multi-crystalline silicon“, *Cryst. Res. Technol.* 47 (2012) 229-236.
- [74] Schmid, E., Würzner, S., Funke, C., Galindo, V., Pätzold, O., Stelter, M.: „The Effect of the Growth Rate on the Microstructure of multi-crystalline Silicon“, *J. Cryst. Growth* 359 (2012) 77-82.
- [75] Bombach, H., Kaden, I., Stelter, M., Schillinger, W.: „Chemisches Entzinnen von Kupferlegierungen“ *Galvanotechnik* 9 (2013) 1762-1770.
- [76] Stelter, M.: „Marktentwicklung von Technologiemetallen“, *World of Metallurgy – Erzmetall* 67 (2014) No. 1, 22-27.
- [77] Stelter, M., Bombach, H.: „Abtrennung von Chlorid aus schwefelsauren Zinkelektrolyten durch anodische Oxidation“, *World of Metallurgy – Erzmetall* 67 (2014) No. 4, 207-212.
- [78] Fankhänel, B., Stelter, M., Voigt, C., Aneziris, Ch. G.: „Wettability of AlSi5Mg on Spodumen“, *Metallurgical and Materials Transactions B*, April 2015, Volume 46, Issue 2, 1535-1541, Springer, New York, USA.
- [79] Uhlir, K., Padilla-Alvarez, R., Migliori, A., Karydas, A.G., Božičević Mihalić, I., Jakšić, M., Zamboni, I., Lehmann, R., Stelter, M., Griesser, M., Schindel, N., Alram, M.: „The mystery of mercury-layers on ancient coins - A multianalytical study on the Sasanian coins under the Reign of Khusro II“, *Microchemical Journal*, Volume 125, March 2016, pp 159-169, Elsevier, Amsterdam.
- [80] Wolf, R., Stelter, M.: „Gemeinsames Recycling von Flachbildschirmen und Bleigläsern“, *Chemie Ingenieur Technik* 11 (2015), 1613 – 1616, Wiley-VCH, Weinheim.
- [81] Wolf, R., Stelter, M.: „Recycling von nickelhaltigen Katalysatoren“, *Chemie Ingenieur Technik* 11 (2015), 1543 – 1549, Wiley-VCH, Weinheim.
- [82] Schmid, E., Poklad, A., Heinze, V., Meier, D., Pätzold, O., Stelter, M.: „Growth of multicrystalline silicon in a cone-shaped crucible“, *Journal of Crystal Growth* 416 (2015), 1-7, Elsevier, Amsterdam.
- [83] Voigt C., Fankhänel B., Aneziris C. G., Stelter M.: „Influence of the filter surface chemistry on the filter filtration of aluminum“, 14th Biennale Worldwide Congress; The Unified International Technical Conference on Refractories UNITECR, Documedias GmbH, Hannover, (2015), p. 188.
- [84] Voigt C., Fankhänel B., Jäckel E., Aneziris C. G., Stelter M., Hubáľková J.: „Effect of the Filter Surface Chemistry on the Filtration of Aluminum“, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 46 (2015) 2, p. 1066–1072.
- [85] Bombach H., Stelter M., Baumbach J., Thiery A.: „A new electrolyte for copper electrorefining“, *Proceedings EMC*, 1 (2015), p. 209-218.
- [86] Baumbach J., Bombach H.; Stelter M.: „Investigations of the behaviour of thiourea and alternative additives in copper electrorefining“, *Proceedings EMC*, 1 (2015), p. 151-160.
- [87] Ehrig J., Stelter M., Scheel M., Morgenstern G.: „Recycling von nickelhaltigen Katalysatoren“, *Chem. Ing. Techn.*, 87 (2015) 11, p. 1543.
- [88] Schmid E., Funke C., Behm T., Würzner S., Pätzold O., Stelter M., H.J. Möller H. J.: „Growth and characterization of multi-crystalline silicon ingots“, *Functional structure design of new*

highperformance materials via atomic design and defect engineering (ADDE), ed. D. Rafaja, SVD Direct World Dresden, (2015), p. 26-41.

- [89] Lukin G., Pätzold O., Stelter M., Barchuk M., Rafaja D., Röder C., Kortus J.: "Defect engineering in GaN layers grown by HVPE", Functional structure design of new high-performance materials via atomic design and defect engineering (ADDE), ed. D. Rafaja, SVD Direct World Dresden, (2015), p. 78-99.
- [90] Uhlir K., Padilla-Alvarez R., Migliori A., Karydas A.G., Božičević Mihalić I., Jakšić M., Zamboni I., Lehmann R., Stelter M., Griesser M., Schindel N., Alram M.: "The mystery of mercury-layers on ancient coins - A multianalytical study on the Sasanian coins under the Reign of Khusro II", *Microchemical Journal*, 125 (2016), p. 159-169.
- [91] Poklad A., Galindo V., Schmid E., Pätzold O., Stelter M., Gerbeth G.: „Crystallization of multicrystalline silicon in a cone-shaped, inductively heated crucible: MHD melt flow and seeded growth”, *Proc. 10th PAMIR Int. Conf. Fundamental and Appl. MHD*, Cagliari (2016), p. 336-340.
- [92] Meier D., Thieme N., Bönisch P., Dadzis K., Büttner L., Pätzold O., Czarske J., Stelter M.: „Setup for MHD model experiments with directional solidification of gallium“, *Proc. 10th PAMIR Int. Conf. on Fundamental and Appl. MHD*, Cagliari (2016), p. 397-401.
- [93] Stelter M.: "250 Jahre Forschung in der Nichteisen-Metallurgie an der TU Bergakademie Freiberg", *Gaswärme international*, 5 (2016), p. 117-120.
- [94] Klug T., Vogel W., Fankhänel B., Stelter M.: „Repetitorium zur Reinigung von Aluminiumschmelzen mit Salzpräparaten“ in: *Giesserei - Zeitschrift für die Wirtschaft und Technik des Giessereiwesens*, 103 (2016) 6, p. 50–61.
- [95] Bombach H., Baumbach J., Stelter M.: „Einfluss von Additiven auf die Elektrokristallisation von Kupfer. Impact of Additives on Copper Elektro Crystallization“ in: *Glanzlichter der Forschung an der TU Bergakademie Freiberg 250 Jahre nach ihrer Gründung*, TU Bergakademie Freiberg, Chemnitz Verlag, (2016), p. 186-192.
- [96] Klug T., Vogel W., Fankhänel B., Stelter M.: Reinigung von Aluminiumschmelzen mit Salzpräparaten, *World of Metallurgy - Erzmetall*, 70 (2) (2017), p. 104-112.
- [97] Fankhänel B., Stelter M., Voigt C., Aneziris C.G.: Interaction of AlSi7Mg with oxide ceramics, *Advanced Engineering Materials*, 19 (9) (2017), p. 1700084 (1-8).
- [98] Bombach H.; Stelter M.; Greschner H.; Martin S.; Kamptner D.: Entfernung von Phosphorverbindungen aus galvanischen Abwässern (Teil 1), *Galvanotechnik*, 108 (5) (2017), p. 1024-1028.
- [99] Bombach H., Stelter M., Greschner H., Martin S., Kamptner D.: Entfernung von Phosphorverbindungen aus galvanischen Abwässern (Teil 2), *Galvanotechnik*, 108(6) (2017), p. 1240-1245.
- [100] Bombach H., Stelter M., Greschner H., Martin S., Kamptner D.: Entfernung von Phosphorverbindungen aus galvanischen Abwässern (Teil 3), *Galvanotechnik*, 108(7) (2017), p. 1460-1465.
- [101] Meier D., Lukin G., Thieme N., Bönisch P., Dadzis K., Büttner L., Pätzold O., Czarske J., Stelter M.: Design of model experiments for melt flow and solidification in a square container under time-dependent magnetic fields, *J. Cryst. Growth*, 461 (2017), p. 30-37.
- [102] Schneider T., Lukin G., Zimmermann F., Barchuk M., Niederschlag E., Pätzold O., Stelter M.: Studies on High Temperature Vapor Phase Epitaxy of GaN. *J. Cryst. Growth*, 468 (2017), p. 212215.
- [103] Lukin G., Schneider T., Barchuk M., Zimmermann F., Niederschlag E., Pätzold O., Stelter M.: Modified high temperature vapor phase epitaxy for growth of GaN films, *Phys. Stat. Sol. A*, 214 (2017), 1600753 p. 1-8.
- [104] Poklad A., Pal J., Galindo V., Grants I., Heinze V., Meier D., Pätzold O., Stelter M., Gerbeth G.: Magnetic flow control in growth and casting of photovoltaic silicon: Numerical and experimental results, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 228 (2017), p. 012017 (1-9).
- [105] Heinze V., Stelter M.: The Influence of Temperature, Electrolyte Composition and Additive Concentrations on Physical Properties of Copper Electrolytes, *Proceedings EMC, Leipzig*, 3 (2017), p. 1053-1063.
- [106] Dressler A., Keil M., Müller T., Stelter M.: The Possible Use of Methanesulfonic Acid as a New Electrolyte for Silver Electro-Refining, *Proceedings of EMC, Leipzig*, 1 (2017), p. 43-54.
- [107] Dressler A., Keil M., Müller T. Stelter M.: The Possible Use of Methanesulfonic Acid as a New Electrolyte for Silver Electro-Refining – Untersuchungen hinsichtlich eines möglichen Einsatzes von Methansulfonsäure als alternativer Elektrolyt für die Elektroraffination von Silber, *World of Metallurgy – Erzmetall*, 70 (2017) 5, p. 265-270.

- [108] van Schalkwyk R. F., Reuter M. A., Gutzmer J., Stelter M.: Challenges of digitalizing the circular economy: Assessment of the state-of-the-art of metallurgical carrier metal platform for lead and its associated technology elements, *Journal of cleaner production*, 186 (2018), p. 585-601.
- [109] Fankhänel B., Voigt C., Stelter M., Aneziris C.G.: Interaction of AlSi7Mg with oxidic filter materials, *Proceedings of 73rd World Foundry Congress – WFC 2018, 23.-27.09.2018, Krakau, Polen*, p. 5556.
- [110] Abadías Llamas A., Valero Delgado A., Valero Capilla A., Torres Cuadra C., Hultgren M., Peltomäk M., Roine A., Stelter M., Reuter M.A.: Simulation-based exergy, thermo-economic and environmental footprint analysis of primary copper production, *Miner. Engineering*, 131 (2019), p. 51-65.
- [111] Fankhänel B., Grötz S., Stelter M.: Einfluss der Schmelzefiltration auf die Wasserstoffporosität in Aluminiumgussteilen, *World of Metallurgy - Erzmetall* 72 (1) (2019), p. 32-38.
- [112] Obiso, D., Kriebitzsch, S., Stelter, M., Reuter, M.: On the effect of liquid viscosity, density and surface tension on the hydrodynamics of TSL injection systems, *Extraction, Ottawa, Canada* (2018).
- [113] Naikade M., Fankhänel B., Weber L., Ortona A., Stelter M., Graule T.: Studying the wettability of Si and eutectic Si-Zr alloy on carbon and silicon carbide by sessile drop experiments, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 39 (2019) 4, p. 735-742.
- [114] Thieme N., Keil M., Meier D., Bönisch P., Dadzis K., Pätzold O., Stelter M., Büttner L., Czarske, J.: Directional solidification of gallium under time-dependent magnetic fields with in situ measurements of the melt flow and the solid-liquid interface, *J. Cryst. Growth* 522 (2019), Elsevier B.V., Amsterdam, ISSN: 0022-0248, p. 221-229.
- [115] Lukin G., Schneider T., Förste M., Barchuk M., Schimpf C., Röder C., Zimmermann F., Niederschlag E., Pätzold O., Beyer F. C., Rafaja D., Stelter M.: Heteroepitaxial growth of GaN on sapphire substrates by high temperature vapor phase epitaxy, *J. Cryst. Growth* 524 (2019), Elsevier B.V., Amsterdam, ISSN: 0022-0248, Article number 125185.
- [116] Taube M. C., Adam C., Adamczyk B., Beckmann T., Reuter M. A., Stelter M.: Influence of C-feeding on a pyrometallurgical Ta and Nb recycling process and the formation of carbides, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 1, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-872, p. 371-386
- [117] Weigelt A., Stelter M.: A new approach of Gallium recycling from etching solutions in GaAs production by dialysis, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 1, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-87-2, p. 387-403.
- [118] Kandalam A., Kleeberg J., Stelter M., Reuter M. A.: Investigating the temperature profile in a pilot top submerged lance furnace at TU Bergakademie Freiberg, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-88-9, p. 605-621.
- [119] Obiso D., Stelter M., Reuter M. A., Kriebitzsch S.: CFD modelling of the combustion and heat transfer in the Top-Submerged-Lance smelter, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-88-9, p. 631-638.
- [120] van Schalkwyk R. F., Stelter M., Rezende J., to Baben M., Reuter M. A.: Dynamic model of a TSL furnace, developed with SimuSage™ software, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-88-9, p. 697-710.
- [121] Matthies A., Stelter M., Nühlen J.: Use of a vanadium electrolyte based on secondary raw materials in Redox-Flow-Battery storage systems, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-88-9, p. 903-912.
- [122] Vogt D., Stelter M.: Recovery of critical metals from WEEE by molten salt pyrolysis, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 3, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-886, p. 1121-1135.
- [123] Kandalam A., Kleeberg J., Stelter M., Reuter M. A.: Investigating the combustion conditions of TSL lance in an ambient atmosphere, *Proceedings of the 58th Conference of Metallurgists Hosting the International Copper Conference 2019 (Vancouver, Canada)*, The Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, ISBN: 978-1-926872-44-5, Article number 561070.
- [124] Fankhänel B., Stelter M.: Einsatz der Sessile-Drop-Methode in Lehre und Forschung, *ACAMONTA: Zeitschrift für Freunde und Förderer der TU Bergakademie Freiberg* 26 (2019), Freunde und Förderer der TU Bergakademie Freiberg, Erzdruck GmbH, ISSN: 2193-309X, p. 111.
- [125] Abadías Llamas A., Valero Delgado A., Valero Capilla A., Torres Cuadra C., Hultgren M., Peltomäk M., Roine A., Stelter M., Reuter M.A.: Simulation-based exergy, thermo-economic and environmental footprint analysis of primary copper production, *Miner. Engineering*, 131 (2019), p. 51-65
- [126] Fankhänel B., Grötz S., Stelter M.: Einfluss der Schmelzefiltration auf die Wasserstoffporosität in Aluminiumgussteilen, *World of Metallurgy - Erzmetall* 72 (1) (2019), p. 32-38

- [127] Naikade M., Fankhänel B., Weber L., Ortona A., Stelter M., Graule T.: Studying the wettability of Si and eutectic Si-Zr alloy on carbon and silicon carbide by sessile drop experiments, *J. Eur. Ceram. Soc.*, 39 (2019) 4, p. 735-742
- [128] Thieme N., Keil M., Meier D., Bönisch P., Dadzis K., Pätzold O., Stelter M., Büttner L., Czarske, J.: Directional solidification of gallium under time-dependent magnetic fields with in situ measurements of the melt flow and the solid-liquid interface, *J. Cryst. Growth* 522 (2019), p. 221-229
- [129] Lukin G., Schneider T., Förste M., Barchuk M., Schimpf C., Röder C., Zimmermann F., Niederschlag E., Pätzold O., Beyer F. C., Rafaja D., Stelter M.: Heteroepitaxial growth of GaN on sapphire substrates by high temperature vapor phase epitaxy, *J. Cryst. Growth* 524 (2019), Article number 125185
- [130] Taube M. C., Adam C., Adamczyk B., Beckmann T., Reuter M. A., Stelter M.: Influence of C-feeding on a pyrometallurgical Ta and Nb recycling process and the formation of carbides, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 1, p. 371-386
- [131] Weigelt A., Stelter M.: A new approach of Gallium recycling from etching solutions in GaAs production by dialysis, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 1, p. 387-403
- [132] Kandalam A., Kleeberg J., Stelter M., Reuter M. A.: Investigating the temperature profile in a pilot top submerged lance furnace at TU Bergakademie Freiberg, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, p. 605-621
- [133] Obiso D., Stelter M., Reuter M. A., Kriebitzsch S.: CFD modelling of the combustion and heat transfer in the Top-Submerged-Lance smelter, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, p. 631-638
- [134] van Schalkwyk R. F., Stelter M., Rezende J., to Baben M., Reuter M. A.: Dynamic model of a TSL furnace, developed with SimuSage™ software, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, p. 697-710
- [135] Matthias A., Stelter M., Nühlen J.: Use of a vanadium electrolyte based on secondary raw materials in Redox-Flow-Battery storage systems, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 2, p. 903-912
- [136] Vogt D., Stelter M.: Recovery of critical metals from WEEE by molten salt pyrolysis, *Proceedings of EMC, Düsseldorf* (2019), Vol. 3, p. 1121-1135
- [137] Schneider T., Förste M., Lukin G., Fischer P., Barchuk M., Schimpf C., Niederschlag E., Pätzold O., Rafaja D., Stelter M.: Recent progress of high temperature vapour phase epitaxy for the growth of GaN layers – Controlled coalescence of nucleation layers, *J. Cryst. Growth* 533 (2020), Article number 125465, <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2019.125465>
- [138] Abadías Llamas A., Bartie N.J., Heibeck M., Stelter M., Reuter M.A.: Simulation-Based Exergy Analysis of Large Circular Economy Systems: Zinc Production Coupled to CdTe Photovoltaic Module Life Cycle, *J. Sustain. Metall.* 6 (2020), p. 34–67, <https://doi.org/10.1007/s40831-019-00255-5>
- [139] Voigt C., Fankhänel B., Dietrich B., Storti E., Badowski M., Gorshunova M., Wolf G., Stelter M., Aneziris C.G.: Influence of ceramic foam filters with Al₂O₃ nanocoating on the aluminum filtration behavior tested with and without grain refiner, *Metallurgical and Materials Transactions B* 51(5) (2020), p. 2371-2380, <https://doi.org/10.1007/s11663-020-01900-1>
- [140] Abadías Llamas A., Korolev I., Altinkaya P., Nikolopoulos N., Haapalainen M., Kolehmainen E., Lundström M., Geitenbeek G., Weckhuysen B. M., Stelter M., Reuter M.A.: Resource and environmental cost of transforming mining wastes into valuable products: From flotation tailings to catalysts, *IMPC 2020: XXX International Mineral Processing Congress, Cape Town, South Africa, 2020*
- [141] Abadías Llamas A., Bartie, N., Heibeck M., Stelter M., Reuter M.A.: Resource Efficiency Evaluation of Pyrometallurgical Solutions to Minimize Iron-Rich Residues in the Roast-Leach-Electrowinning Process, *PbZn 2020, 9th Int. Symposium on Lead and Zinc Processing*, DOI:10.1007/978-3-03037070-1_31
- [142] Voigt C., Hubálková J., Zienert T., Fankhänel B., Stelter M., Charitos A., Aneziris C.G.: Aluminum melt filtration with carbon bonded alumina filters, *Materials* 13(18) (2020), p. 3962, <https://doi.org/10.3390/ma13183962>
- [143] Fankhänel B., Stelter M., Charitos A.: Multi-functional filters for metal melt filtration – aluminium, *World of Metallurgy - ERZMETALL* 73(5) (2020), GDMB Verlag GmbH Clausthal-Zellerfeld, ISSN: 1613-2394, p. 242-246
- [144] Thiere A., Bombach H., Stelter M.: The Oxidation Behaviour of Ruthenium in Copper Electro-winning Process, *World of Metallurgy – 73(6)* (2020), GDMB Verlag GmbH Clausthal-Zellerfeld, ISSN: 16132394, p. 290-296

- [145] Blenau L., Stelter M., Charitos A.: Carbothermic Reduction of Fayalitic Slag with Graphite – Understanding Reaction Kinetics for Pig Iron Production. Proceedings of the 7th Slag Valorization Symposium (SVS 2021), Materials Engineering, KU Leuven, p. 63-67.
- [146] Hopf J., Weigelt A., Bombach H., Charitos A., Stelter M.: Investigations on the leaching of raw silver granules with methanesulfonic acid (MSA). Proceedings of EMC 2021, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-96-4, p. 91-102.
- [147] Kandalam A., Stelter M., Reinmöller M., Reuter M.A., Charitos A.: Novel methods to determine the bubble dynamics of a Top Submerged Lance (TSL) smelter. Proceedings of EMC 2021, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-96-4, p. 249-266.
- [148] Sandig-Predzymirska L., Barreiros T. V. , Thiere A., Weigelt A., Vogt D., Stelter M., Charitos A.: Recycling strategy for the extraction of PGMs from spent PEM electrodes, Proceedings of EMC 2021, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-96-4, p. 103-114.
- [149] Meiner K., Weigelt A., Charitos A., Stelter M., Schimpf C., Wrobel M., Förster K., Hammerschmidt J., Parra R.: Alkaline sulfide leaching and partial roasting for treatment of As-rich concentrates. Proceedings of EMC 2021, GDMB Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN: 978-3-940276-96-4, p. 309-326.
- [150] Obiso D., Stelter M., Reuter M., Richter A.: CFD simulation of a pilot-scale TSL furnace: development and testing of sub-models, Proceedings of EMC 2021, GDMB Verlag GmbH, ClausthalZellerfeld, ISBN: 978-3-940276-96-4, p. 327-334.
- [151] Fankhänel, B.; Hubálková, J.; Aneziris, C.G.; Stelter, M.; Charitos, A.: Influencing the hydrogen porosity in aluminum casting by (re)active filter materials. *Advanced Engineering Materials* (2021), Wiley-VCH GmbH, Weinheim, ISSN (online): 1527-2648, ISSN (print): 1438-1656, Article number 2100579, p. 1-10. <https://doi.org/10.1002/adem.202100579>
- [152] Becker, H.; Fankhänel, B.; Voigt, C.; Charitos, A.; Stelter, M.; Aneziris, C.G.; Leineweber, A.: Interaction of Fe-containing, secondary Al-Si alloy with oxide and carbon-containing ceramics for Fe removal. *Advanced Engineering Materials* (2021), Wiley-VCH GmbH, Weinheim, ISSN (online): 1527-2648, ISSN (print): 1438-1656, Article number 2100595, p. 1-12. <https://doi.org/10.1002/adem.202100595>
- [153] Hopf, J., Weigelt A., Bombach H., Stelter M., Charitos, A.: Refining of Precious Metal Bearing Materials from Secondary Sources-Methanesulfonic Acid Leaching of Raw Silver Granules as a Promising Approach towards a Green Way of Silver Refining. *Materials* 2021, 14(20), MDPI, Basel, ISSN (online): 1996-1944, Article number 6095. <https://doi.org/10.3390/ma14206095>
- [154] Schmidt A., Montenegro V., Reuter M., Charitos A., Stelter M., Richter, A.: CFD Study on the Physical Behavior of Flue Dust in an Industrial-Scale Copper Waste Heat Boiler. *Metallurgical and Materials Transactions B* (2021), Springer International Publishing AG, Basel, ISSN (online): 15431916. <https://doi.org/10.1007/s11663-021-02389-y>
- [155] Schmidt, A.; Montenegro, V.; Charitos, A.; Reuter, M.; Stelter, M.; Richter, A.: CFD Simulation of SO₃ formation in an industrial-scale copper smelting waste heat boiler. *ERZMETALL* (2023). <https://doi.org/10.1007/s11663-021-02389-y>
- [156] Kandalam, A.; Reuter, M.; Stelter, M.; Reinmöller, M.; Gräbner, M.; Richter, A.; Charitos, A.: A Review of Top-Submerged Lance (TSL) Processing - Part I: Plant and Reactor Engineering. *Metals* (2023). <https://doi.org/10.3390/met13101728>
- [157] Kandalam, A.; Reuter, M.; Stelter, M.; Reinmöller, M.; Gräbner, M.; Richter, A.; Charitos, A.: A Review of Top Submerged Lance (TSL) Processing - Part II: Thermodynamics, Slag Chemistry and Plant Flowsheets. *Metals* (2023). <https://doi.org/10.3390/met13101742>
- [158] Schmidt A.; Guy, B.M., Montenegro, V.; Reuter, M.; Charitos, A.; Stelter, M.; Richter A.: Flue Dust Reactions and Sticking Mechanisms in a Copper Flash Smelting Furnace Waste Heat Boiler: A Sampling Study. *Journal of Sustainable Metallurgy* (2023). <https://doi.org/10.1007/s40831-02300691-4>
- [159] Felkl, L.; Stelter, M.; Charitos, A.: Comparative study on the reduction of copper refining slag by metallic reducing agents. Proceedings of the European Metallurgical Conference (EMC2023) (2023), Düsseldorf, Germany
- [160] Schmidt, A.; Montenegro, V.; Charitos, A.; Reuter, M.; Stelter, M.; Richter, A.: CFD Simulation of SO₃ formation in an industrial-scale copper smelting waste heat boiler. Proceedings of the European Metallurgical Conference (EMC2023) (2023), Düsseldorf, Germany
- [161] Blenau, L.W.; Lonski, O.; Abrar, A.; Vogt, D.; Fabricznaya, O.; Stelter, M.; Charitos, A.: Pyrometallurgical Recycling of NdFeB Permanent Magnets though Slag Design. Proceedings of the European Metallurgical Conference (EMC2023) (2023), Düsseldorf, Germany

- [162] Thiere, A.; Bombach, H.; Stelter, M.: The oxidation behavior of ruthenium in copper electrowinning Process. Proceedings of the European Metallurgical Conference (EMC2023) (2023), Düsseldorf, Germany
- [163] Kandalam, A., Stelter, M., Reinmöller, M., Reuter, M.A., Charitos, A.: Determining the Bubble Dynamics of a Top Submerged Lance. In: REWAS 2022: Developing Tomorrow's Technical Cycles (Volume I). The Minerals, Metals & Materials Series (2022). Springer, Cham. p. 541-551. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92563-5_57
- [164] Hopf J., Weigelt A., Bombach H., Charitos A., Stelter M.: Investigations on the Leaching of Raw Silver Granules with Methanesulfonic Acid (MSA). World of Metallurgy - ERZMETALL 75(2) (2022), GDMB Verlag GmbH Clausthal-Zellerfeld, ISSN: 1613-2394, p. 94-99.
- [165] Meiner K., Weigelt A., Charitos A., Stelter M., Wrobel M., Hammerschmidt J.: Alkaline sulfide leaching and partial roasting for treatment of As-rich concentrates. World of Metallurgy - ERZMETALL 75(2) (2022), GDMB Verlag GmbH Clausthal-Zellerfeld, ISSN: 1613-2394, p. 100-108.
- [166] Felkl L., Stelter M., Charitos A.: Modelling and experimental investigation concerning the reduction of a "black copper smelter" anode furnace slag and the production of a copper-rich alloy. Veröffentlichung der 59. Conference of Metallurgists Hosting the International Copper Conference 2022 (Santiago de Chile, Chile), Pyrometallurgy Volume, S. 773.
- [167] Balinski A., Recksiek V., Stoll M., Christesen C., Stelter M.: Liberation and Separation of Valuable Components from LED Modules: Presentation of Two Innovative Approaches, Recycling, 2022, 7(3), 26; <https://doi.org/10.3390/recycling7030026>
- [168] Schmidt A., Montenegro V., Charitos A., Reuter M., Stelter M., Richter A.: CFD model on dust sulphatisation and accretion formation in an industrial-scale copper flash smelting furnace waste heat boiler. Veröffentlichung der 59. Conference of Metallurgists Hosting the International Copper Conference 2022 (Santiago de Chile, Chile), Pyrometallurgy Volume, S. 63.
- [169] Meiner K., Khulan B., Weigelt A., Thiere A., Vogt D., Stelter M., Kassahun A., Meima J. Charitos A.: Investigations on the selective arsenic reduction from copper concentrates by alkaline sulfide leaching and arsenic precipitation. Veröffentlichung der 59. Conference of Metallurgists Hosting the International Copper Conference 2022 (Santiago de Chile, Chile), Hydrometallurgy Volume, S. 336.
- [170] Voigt C., Schramm A., Fankhänel B., Schmid E., Malczyk P., Hubáľková J., Stelter M., Charitos A., Aneziris C.G.: Preparation of Ceramic Foam Filters With a Lithium-Containing Surface. Metallurgical and Materials Transactions B, Springer International Publishing AG, Basel. <https://doi.org/10.1007/s11663-022-02533-2>
- [171] Thiere A., Bombach H., Stelter M.: The Behavior of Ruthenium in Copper Electrowinning. Metals. 2022; 12(8):1260. <https://doi.org/10.3390/met12081260>
- [172] Schmidt A., Montenegro V., Reuter M., Charitos A., Stelter M., Richter A.: Transient CFD Calculation of Accretion Formation in a Copper Waste Heat Boiler. Metal Mater. Trans. B (2022). <https://doi.org/10.1007/s11663-022-02639-7>
- [173] Melke, J.; Maletzko, A.; Gomez Villa, E.D., Bornet, A.; Wiberg, G.K.H.; Arenz, M.; SandigPredzymirska, L., Thiere, A., Charitos, A., Stelter, M., Wang, Z., Pitscheider, S., Bertheussen, E., Pedersen, C.M.; Finsdottir, S.; Kokborg, M.S.; Berman, D.G.; Dalvang, S.; Müller, S.; Seidel, F.; Seselj, N, Höglinger, M., Kartusch, S., Eder, J., Macherhammer, M., Kallesoe, C.: Recycalyse – New Sustainable and Recyclable Catalytic Materials for Proton Exchange Membrane Electrolysers, Chemie Ingenieur Technik (CIT) 2024 <https://doi.org/10.1002/cite.202300143>

Patents (active)

- [1] Stelter, M., Hessenkemper, H., Wolf, R., Bruntsch, R., Al Hamdan, K.: Verfahren zum Aufarbeiten von Bleiglas und Elektronikschrott, DE102016220045A1
- [2] Wolf, R., Hessenkemper, H., Stelter, M.: Verfahren zur Senkung des Alkalimetalloxidgehalts in Glasschmelzen, DE102017112773A1
- [3] Reinhold T., Eichler St., Weinert B., Zeidler O., Stelter M.: Method and apparatus for Ga-recovery, US Patent 11,505,847 B2 (2022)
- [4] Bulan A., Weber R., Bombach H., Stelter M., Palm K.: „Verfahren zur Herstellung von transport- und lagerstabilen Sauerstoffverzehrkatoden“, EP3117026A1
- [5] Stelter, M., Bombach, H., Baumbach, J.: Verfahren zur elektrolytischen Herstellung von hochreinem Kupfer mit sehr niedrigen Schwefelgehalten, DE102014005755A1
- [6] Bulan A., Heckroth H., Jörissen J., Frania P., Heyl A., Stelter M.: „Sauerstoffverzehrelektrode und Verfahren zu ihrer Herstellung“, DE201410210054

- [7] Lukin G., Pätzold O., Stelter M.: „Vorrichtung und Verfahren zum Verdampfen von Material aus einer Metallschmelze“, DE20111089501, US Patent 10,767,255, 2020
- [8] Sandig-Predzymirska L., Barreiros T.V., Thiere A., Weigelt A., Stelter M., Charitos A.: "Verfahren zur Rückgewinnung von Ruthenium aus einem Ruthenium-haltigen Material", DE102022111440
- [9] Schmidt R., Nikrityuk P.A., Dierich F., Stelter M., Meyer B.: „Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung kohlenstoffhaltiger fester Stoffe mit Wasserdampf und Kohlendioxid und deren Gemische“, DE102011051906
- [10] Stelter M., Bombach H., Baumbach J.: „Verfahren zur Abscheidung von hochreinem Kupfer mit sehr niedrigen Schwefelgehalten“, DE102014005755
- [11] Stelter M., Jablonski K., Vogel W.: „Mittel zur Bindung von Aluminiumoxiden in aluminiumhaltigen Kupferlegierungsschmelzen“, DE102004011044
- [12] Charitos, A., Blenau, L., Stelter, M., Stapf, D., Baumann, W., Wexler, M.: Method for the Utilisation of Carbon Fibres (CF) or Carbon Fibre-Reinforced Plastics, EP4112758A1