

Inhalt

Glückwünsche des Rektors der Montanuniversität Leoben	8
Glückwünsche des Präsidenten des Bergmännischen Verbandes Österreichs	9
Vorwort	10
Curriculum vitae von Em.O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Hans Jörg Steiner.	15
Bilder aus dem persönlichen Archiv von Prof. Hans Jörg Steiner.	16
Laudationes	28
Veröffentlichungen	35
<i>H. J. Steiner:</i> Zur Kennzeichnung des Trennungserfolges in der Aufbereitung	38
<i>H. J. Steiner:</i> Untersuchungen zur selektiven Flotation von Magnesit und Dolomit	44
<i>H. J. Steiner:</i> Grundlagen und Probleme der Automatisierung bei der Aufbereitung von Bergbauprodukten	50
<i>H. J. Steiner:</i> Grenzkurven der Selektivität – ein Beitrag zur Frage der Auswertung von Flotationsversuchen.	57
<i>H. J. Steiner:</i> Zerkleinerungstechnische Fragen in Steinbruchbetrieben.	62
<i>H. J. Steiner:</i> Elektrokinetische Messungen im Rahmen der Flotationsforschung Ein Beitrag zur Klärung von Grenzflächenvorgängen in der Flotation.	67
<i>H. J. Steiner:</i> Grenzflächenpotentiale als Einflußgrößen der Flotation und Ansatzpunkte der Flotationsforschung	93
<i>H. J. Steiner:</i> Zur Frage der Siebklassierung in den Betrieben der Steine- und Erdenindustrie	102
<i>H. J. Steiner:</i> Über die Anwendbarkeit der Flotationskinetik auf praktische Problemstellungen	105
<i>H. J. Steiner:</i> Zur Frage einer Projektierung von Flotationsanlagen auf flotationskinetischer Grundlage	110
<i>H. Kolb, R. Reder und H. J. Steiner:</i> Erfassung von Verwachsungsspektren als Grundlage aufschlusskinetischer Berechnungen	113
<i>P. Wichert, E. Schenk und H. J. Steiner:</i> Unter welchen Randbedingungen sind von einer mehrstufigen Klassierung praktische Vorteile für einen Mahlkreislauf zu erwarten?	120
<i>H. J. Steiner:</i> Der Beitrag von P. Rittinger zur Entwicklung der Aufbereitungstechnik und zum gegenwärtigen Erkenntnisstand auf dem Gebiete der Mahlung	130
<i>H. J. Steiner:</i> Kinetic Aspects of the Flotation Behaviour of Locked Particles.	136
<i>H. J. Steiner:</i> Das Flotationsverhalten verwachsener Körner aus kinetischer Sicht	150
<i>H. J. Steiner:</i> Liberation kinetics in grinding operations.	157
<i>H. J. Steiner, H. Kolb, E. Schenk und P. Wichert:</i> Prozeßorientierte Gestaltung der Mahlung in Flotationsanlagen	183
<i>H. J. Steiner:</i> Die Aufbereitung im Rahmen des Berg- und Hüttenwesens früher und heute	198
<i>H. J. Steiner:</i> Aufbereitungstechnische Untersuchung von Roherzproben aus der Sulfidlagerstätte Walchen bei Öblarn	203
<i>H. J. Steiner:</i> Motion and Interaction of Particles in a Polydispersed Suspension	217
<i>H. J. Steiner:</i> Aufbereitungstechnische Untersuchung von Roherzproben aus dem Nickelerzvorkommen Vötkern-Zinkwand und aus der Blei/Kupfer-Lagerstätte Eschach-Martin	226
<i>H. J. Steiner:</i> Aufbereitung von Pegmatit	229
<i>H. J. Steiner:</i> Zur Erinnerung an o. Prof. Dr.-Ing. Ernst Bierbrauer (1896–1973)	232
<i>H. J. Steiner:</i> 50 Jahre Institut für Aufbereitung und Veredlung an der Montanuniversität Leoben	238

<i>H. J. Steiner:</i>	Fortschritte in Theorie und Praxis der Aufbereitungstechnik	244
<i>H. Kolb, H. J. Steiner:</i>	Dynamic Heavy-Medium Separation of Lignite Containing Water Degradable Waste Material	249
<i>H. J. Steiner:</i>	A new Approach to the task of Designing fair Process Performance Guarantees for Mineral Processing Facilities.	253
<i>H. J. Steiner:</i>	Mineralogische Aufgabenstellungen in der Mineralaufbereitung	262
<i>H. J. Steiner:</i>	Schüttgutmechanik und Schüttgutgeometrie als Ansatzpunkte für eine rechnerische Erfassung der Absiebungskinetik	267
<i>H. J. Steiner:</i>	A new Approach to the Problem of Predicting the Relationship between Energy Consumption and Surface Production in Tumbling Mills	273
<i>H. J. Steiner:</i>	Zur Frage des energetischen Wirkungsgrades der zerkleinerungstechnischen Grundsaltungen	282
<i>H. J. Steiner:</i>	Rahmengesetzmäßigkeiten der natürlichen Bruchcharakteristik von Mineralen und Gesteinen	289
<i>H. J. Steiner:</i>	Institut für Aufbereitung und Veredlung	295
<i>H. J. Steiner:</i>	The Significance of the Rittinger-Equation in Present-Day Comminution Technology	301
<i>H. J. Steiner:</i>	Kennzahlen der Setzarbeit und Prognoserechnung	313
<i>H. J. Steiner:</i>	Characterization of laboratory-scale tumbling mills	333
<i>H. J. Steiner:</i>	Zerkleinerungsvorgänge im Bergbau und in der Aufbereitung – ein Vergleich	343
<i>H. J. Steiner:</i>	Zur Frage der Aufbereitungstechnik im Ostalpenraum im Zeitalter von Georgius Agricola	349
<i>H. J. Steiner:</i>	Joseph Russegger's Abhandlung über die Golderzaufbereitung in Bockstein (Salzburg/Österreich) in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts.	357
<i>H. J. Steiner:</i>	A Contribution to the Theory of Jigging, Part I: Similarity Criteria of the Motion of Jig Layers	363
<i>H. J. Steiner:</i>	Qualitätssicherung im Bergbau und in der Aufbereitung aus technischer Sicht	375
<i>H. J. Steiner:</i>	Zerkleinerungstechnische Eigenschaften von Gesteinen	381
<i>H. J. Steiner:</i>	Probenahmetheorie für die Probenahmepraxis – Teil I	387
<i>S. Köllerer und H. J. Steiner:</i>	Untersuchungen an einem betrieblichen Probenahmesystem	393
<i>H. J. Steiner:</i>	Aufbereitungstechnische Untersuchung von Sulfiderzresten aus einer alten Aufbereitung im Gebiet des Oberen Bockartsees	398
<i>H. J. Steiner und A. Böhm:</i>	Prediction of the Performance of Low-Intensity Wet-Magnetic Separators in the Processing of Partly Altered Magnetite Ores.	404
<i>H. J. Steiner:</i>	The Contribution of P. Rittinger to the Science of Mineral Processing.	411
<i>H. J. Steiner und A. Böhm:</i>	Einige Gesichtspunkte aus der Theorie zur Frage der Auslegung von Konvektionstrocknern	418
<i>G. B. L. Fettweis, G. Mayer, T. Oberndorfer und H. J. Steiner:</i>	Über das Bergmännische in den BHM und über einschlägige Entwicklungen in ihrem Spiegel im Zeitraum von 1841 bis 2005 – Teil I	426
<i>H. J. Steiner:</i>	Gründung und Entwicklung des Institutes für Aufbereitung und Veredlung bis zum Jahre 2005	438
	Alphabetische Auflistung der Sponsoren unter Angabe der Firmenadressen	445