

RÖHSTOFFGEOL.

# **RADEX**

## **R U N D S C H A U**

---

**JAHRGÄNGE 1970–1971**



---

Eigentümer, Herausgeber und Verleger: **Österreichisch-Amerikanische Magnesit A. G.**,  
Radenthein, Kärnten — Verantwortlicher Schriftleiter: Direktor Dipl.-Ing. Karl Leitner,  
Radenthein, Kärnten — Druck: Carinthia, Klagenfurt

## Gesamtregister für die Jahrgänge 1970–1971

### A. AUTORENREGISTER

	Heft/Jahrgang	Seite
<b>BÁLAZSOVICS, G.</b>		
Über die optimale Querschnittsleistung des Kalkschachtofens . . . . .	4/70	272
Einfluß des Glühverlustes von Brannkalk auf die Dimensionierung und Konstruktion des Kalkschachtofens . . . . .	5/70	324
<b>BARTHOLOME, W., M. FRÖHLKE und H. J. KÖSTLER</b>		
Ermittlung von Kennwerten für Mn-Sulfide in Automatenstählen mit Hilfe der quantitativen Bildanalyse . . . . .	4/71	514
<b>BLAZEJAK-DITGES, D.</b>		
Verfahren zur Analyse legierter Stähle, bei dem aus einer Einwaage Mn, Ni, Mo, Cr, W, V, Cu, Ti und Co bestimmt werden . . . . .	1/70	32
<b>CHOUDHURY, A., M. WAHLSTER und H.-J. KLINGELHÖFER</b>		
Neue metallurgische und technologische Ergebnisse aus einer 10-t-Elektro-Schlacke-Umschmelzanlage . . . . .	2/70	99
<b>DEILMANN, W., E. KLIMANEK, A. MEYER jun. und M. FRÖHLKE</b>		
Über den Einsatz von Thomas-Roheisen im SM-Ofen . . . . .	1/70	18
<b>DEILMANN, W.</b>		
Über die Modernisierung mischgasbeheizter SM-Ofen . . . . .	5/70	301
Über die Ausbringensverbesserungen durch Blockkopfbehandlungen . . . . .	3/71	455
<b>ERNST, TH., und G. KÖNIG</b>		
Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft oxidischer Stahleinschlüsse I . . . . .	1/70	45
Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft oxidischer Stahleinschlüsse II . . . . .	2/70	67
<b>ETTMAYER, P., und R. KIEFFER</b>		
Nitrid- und Karbonitridsysteme bei hohem Stickstoffdruck . . . . .	3/70	191
<b>FANINGER, G., und F. TROJER</b>		
Röntgenographische Untersuchungen über die Alkali-Dolomit-Reaktion	1/71	390
<b>FÖRSTER, E., und H. RICHTER</b>		
Die direkte Sauerstoffbestimmung mit Feststoffketten, aus dem Stahlbad gemessen . . . . .	3/70	174
<b>FREISSMUTH, A., W. MASCHLANKA und H. KNAHL</b>		
Die Entschwefelung von Roheisen durch Einblasen von Calciumcarbid und Kalkstickstoff mit Zusätzen . . . . .	5/70	314

	Heft/Jahrgang	Seite
FRIEDL, E. Ableitung neuer Kennzahlen für die Dimensionierung von LD-Tiegeln . . . . .	1/71	351
FRÖHLKE, M., W. DEILMANN, E. KLIMANEK und A. MEYER jun. Über den Einsatz von Thomas-Roheisen im SM-Ofen . . . . .	1/70	18
FRÖHLKE, M., H. J. KÖSTLER und W. BARTHOLOME Ermittlung von Kennwerten für Mn-Sulfide in Automatenstählen mit Hilfe der quantitativen Bildanalyse . . . . .	4/71	514
GEBHARD, K. Betrieb und Metallurgie des Tandemofens Operation and metallurgy of the tandem furnace . . . . .	1/70	3
HAGER, H. Rechnerische Ermittlung der Streuungswerte in den Kornzahlen von Schleifkornmischungen . . . . .	2/71	435
HAYEK, K. Metallschrägbeschattung für mittlere und hohe Auflösung in der Elektronenmikroskopie . . . . .	2/70	127
HEDSTRÖM, J., und H. ZEDER Bestimmung der Erstarrungsfront von stranggegossenen Brammen mit radioaktiven Isotopen Determination of skin formed on solidification of continuously cast slabs by means of radioactive isotopes . . . . .	2/71	407
HIGATSBERGER, M. J. Spontananalyse in der Metallurgie durch Ausnützung der prompten (n, Gamma) Prozesse . . . . .	3/70	182
HOLZGRUBER, W., G. KÜHNELT und E. PLOCKINGER Der seigerungsarme und gesteuert kristallisierte Stahlblock — Das ESU-Verfahren, ein Weg hiezu . . . . .	3/70	163
HÖRL, E. M. Stapelfehler in Mischkristallen — Deutung durch Ausscheidungsvorgänge . . . . .	3/70	224
KIEFFER, R., und P. ETTMAYER Nitrid- und Karbonitridsysteme bei hohem Stickstoffdruck . . . . .	3/70	191
KLEIN, H.-P. Die Messung der Gleitverteilung — ein neuer Weg zur Beurteilung von Ermüdungsverhalten, Spannungskorrosionsempfindlichkeit und Tieftemperatursprödigkeit? . . . . .	3/70	218
KLIMANEK, E., A. MEYER jun., M. FRÖHLKE und W. DEILMANN Über den Einsatz von Thomas-Roheisen im SM-Ofen . . . . .	1/70	18
KLINGELHÖFER, H.-J., A. CHOUDHURY und M. WAHLSTER Neue metallurgische und technologische Ergebnisse aus einer 10-t-Elektro-Schlacke-Umschmelzanlage . . . . .	2/70	99
KNAHL, H., A. FREISSMUTH und W. MASCHLANKA Die Entschwefelung von Roheisen durch Einblasen von Calciumcarbid und Kalkstickstoff mit Zusätzen . . . . .	5/70	314
KNOTEK, O., und H. SEIFAHRT Über die Stabilität von M <sub>6</sub> C-Karbid in Kobalt- bzw. Kobalt-Eisen-Legierungen . . . . .	3/70	199

	Heft/Jahrgang	Seite
<b>KÖNIG, G., und TH. ERNST</b>		
Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft oxidischer Stahleinschlüsse I . . . . .	1/70	45
Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft oxidischer Stahleinschlüsse II . . . . .	2/70	67
<b>KÖNIGER, E., W. POETTERING und E. ZIMMERMANN</b>		
Verbesserung der Eigenschaften von hochwertigen Schmiedestücken durch Anwendung des Elektroschlack-Umschmelzverfahrens . . . . .	5/71	563
<b>KÖSTLER, H. J., W. BARTHOLOME und M. FRÖHLKE</b>		
Ermittlung von Kennwerten für Mn-Sulfide in Automatenstählen mit Hilfe der quantitativen Bildanalyse . . . . .	4/71	514
<b>KRACHSBERGER, H., und E. SCHROLL</b>		
Untersuchungen zur Geochemie der Verunreinigungen in atmosphärischen Niederschlägen im Stadtgebiet von Wien . . . . .	5/70	331
<b>KUDIELKA, E., R. MITSCHKE und R. ROSEGGER</b>		
Verbesserung einiger technologischer Werte untereutektoider Stähle durch Erdalkalien . . . . .	3/70	176
<b>KÜHNELT, G., E. PLOCKINGER und W. HOLZGRUBER</b>		
Der seigerungsarme und gesteuert kristallisierte Stahlblock — Das ESU-Verfahren, ein Weg hiezu . . . . .	3/70	163
<b>LEEB, A. J., und E. PEISTEINER</b>		
Beitrag zur analytischen Bestimmung des Selen in hochlegierten Stählen . . . . .	5/71	606
<b>LÜCKE, K.</b>		
Zur Entstehung der Rekristallisationstexturen . . . . .	3/70	222
<b>MADER, W., und K. F. MÜLLER</b>		
Ergebnisse bei der Untersuchung von Gefügeparametern über elektronenmikroskopische und lichtmikroskopische Aufnahmen an WC-, CO-, TiC-, TaC-Legierungen . . . . .	4/70	286
Einfluß der Attritormahlung auf die Struktur und Eigenschaftswerte technischer Hartmetall-Legierungen . . . . .	4/71	535
<b>MAJDIC, A., I. PATZAK, K. WOHLLEBEN, L. ROHDE und M. WAHLSTER</b>		
Bildung von Mineralphasen bei der Verschlackung von Pfannensteinen durch manganhaltige Stahlschmelzen . . . . .	3/71	470
<b>MAJDIC, A., und U. VOLLRATH</b>		
Porigkeit und Festigkeit von Eisenerzpellets im Hinblick auf Reduktionsverfahren und Reduktionsmittel . . . . .	4/71	503
<b>MASCHLANKA, W., H. KNAHL und A. FREISSMUTH</b>		
Die Entschwefelung von Roheisen durch Einblasen von Calciumcarbid und Kalkstickstoff mit Zusätzen . . . . .	5/70	314
<b>MEYER jun., A., M. FRÖHLKE, W. DEILMANN und E. KLIMANEK</b>		
Über den Einsatz von Thomas-Roheisen im SM-Ofen . . . . .	1/70	18
<b>MITSCHKE, R.</b>		
Vorwort zum 15. Arlbergkolloquium 1969 . . . . .	3/70	161
<b>MITSCHKE, R., R. ROSEGGER und E. KUDIELKA</b>		
Verbesserung einiger technologischer Werte untereutektoider Stähle durch Erdalkalien . . . . .	3/70	176

	Heft/Jahrgang	Seite
MÜLLER, K. F., und W. MADER		
Ergebnisse bei der Untersuchung von Gefügeparametern über elektronenmikroskopische und lichtmikroskopische Aufnahmen an WC-, CO-, TiC-, TaC-Legierungen . . . . .	4/70	286
Einfluß der Attritormahlung auf die Struktur und Eigenschaftswerte technischer Hartmetall-Legierungen . . . . .	4/71	535
NACHTIGALL, E.		
Metallkundliche Probleme bei Leichtmetall . . . . .	3/70	213
ORTHS, K., und W. WEIS		
Anomales Verhalten von Eisen- und Stahlschmelzen in der Nähe der Gleichgewichtstemperatur der Reduktion von Kieselsäure durch im Metall gelösten Kohlenstoff — metallurgische und metallkundliche Auswirkungen . . . . .	3/70	171
PATZAK, I., K. WOHLLEBEN, L. ROHDE, M. WAHLSTER und A. MAJDIC		
Bildung von Mineralphasen bei der Verschlackung von Pfannensteinen durch manganhaltige Stahlschmelzen . . . . .	3/71	470
PEISTEINER, E.		
Beitrag zur analytischen Bestimmung des Cers in hochlegierten wolframhaltigen Stählen . . . . .	5/70	342
Beitrag zur analytischen Bestimmung des Urans in hochlegierten Stählen . . . . .	2/71	442
PEISTEINER, E., und A. J. LEEB		
Beitrag zur analytischen Bestimmung des Selens in hochlegierten Stählen . . . . .	5/71	606
PETRASCHECK, W. E.		
Der kristalline Magnesit in Serpentin von Snarum (Norwegen) . . . . .	3/71	487
PFEFFERKORN, G., und K. SCHUR		
Das Photo-Emissionselektronenmikroskop (Photo-EEM) und das Raster-Elektronenmikroskop (REM) als Metallmikroskope — ein Vergleich . . . . .	3/70	227
PLOCKINGER, E., W. HOLZGRUBER und G. KÜHNELT		
Der seigerungsarme und gesteuert kristallisierte Stahlblock — Das ESU-Verfahren, ein Weg hiezu . . . . .	3/70	163
POETTERING, W., E. ZIMMERMANN und E. KÖNIGER		
Verbesserung der Eigenschaften von hochwertigen Schmiedestücken durch Anwendung des Elektro-Schlacke-Umschmelzverfahrens . . . . .	5/71	563
PRETNAR, B.		
Erfahrungen mit vakuumgesaugten Proben für die Gasbestimmung im Stahl . . . . .	1/71	386
RAHN, H., R. SCHEEL und G. TRÖMEL		
Beitrag zum Verschleißablauf von Siemens-Martin-Ofenherden aus Sintermagnesit . . . . .	1/71	368
REINFELD, H.		
Die Entwicklung von Koksqualitäten verschiedener Herkunft, gekennzeichnet durch typische Koksmerkmale . . . . .	4/70	245
RICHTER, H., und E. FÖRSTER		
Die direkte Sauerstoffbestimmung mit Feststoffketten, aus dem Stahlbad gemessen . . . . .	3/70	174
ROHDE, L., M. WAHLSTER, A. MAJDIC, I. PATZAK und K. WOHLLEBEN		
Bildung von Mineralphasen bei der Verschlackung von Pfannensteinen durch manganhaltige Stahlschmelzen . . . . .	3/71	470

	Heft/Jahrgang	Seite
ROSEGGER, R., E. KUDIELKA und R. MITSCHKE Verbesserung einiger technologischer Werte untereutektoider Stähle durch Erdalkalien . . . . .	3/70	176
SCHAABER, O. Gedanken zur Schrifttumsexplosion in der Metallkunde . . . . .	3/70	241
SCHEEL, R., G. TRÖMEL und H. RAHN Beitrag zum Verschleißablauf von Siemens-Martin-Ofenherden aus Sintermagnetit . . . . .	1/71	368
SCHMIDL-SWOBODA, D., und K. SWOBODA Metallkundliche Besonderheiten des bei der zweistufigen Oberflächen- härtung entstehenden metastabilen Austenits . . . . .	3/70	204
SCHÖNBAUER, G., und H. TRENKLER Einfluß und Verhalten von Kupfer, Nickel, Schwefel und Mangan bei der Verzunderung von Stahl . . . . .	5/71	577
SCHROLL, E., und H. KRACHSBERGER Untersuchungen zur Geochemie der Verunreinigungen in atmosphärischen Niederschlägen im Stadtgebiet von Wien . . . . .	5/70	331
SCHUR, K., und G. PFEFFERKORN Das Photo-Emissionselektronenmikroskop (Photo-EEM) und das Raster-Elektronenmikroskop (REM) als Metallmikroskope — ein Vergleich . . . . .	3/70	227
SEIFAHRT, H., und O. KNOTEK Über die Stabilität von $M_6C$ -Karbiden in Kobalt- bzw. Kobalt-Eisen-Legierungen . . . . .	3/70	199
SILBER, F. A., und H. WEISSHAUPL Der Hochtemperaturreaktor in der Eisen- und Stahlindustrie . . . . .	3/71	492
SMETANA, J. Schlackenkammern mit ausfahrbaren Staubsammlern . . . . .	4/70	267
SPÄTH, W. Praktische Erfahrungen an Hochtemperaturwerkstoffen und deren theoretische Deutung . . . . .	2/70	112
Bauschinger-Effekt der Metalle und Erweichungsverhalten feuerfester Stoffe . . . . .	4/71	526
STARZACHER, A. Verschlackungsprüfung mittels modifizierter DIN-1069-Methode und erweiterter Spallingtest . . . . .	2/70	140
SWOBODA, K., und D. SCHMIDL-SWOBODA Metallkundliche Besonderheiten des bei der zweistufigen Oberflächen- härtung entstehenden metastabilen Austenits . . . . .	3/70	204
TARMANN, B. Das Stranggießen als Produktionsverfahren in der Stahlindustrie . . . . .	4/70	276
Kokillen in Bogenanlagen Mold types in low-head continuous casting machines . . . . .	5/71	591
THOMSEN, R. Untersuchung von Eisengegenständen aus der Wikingerzeit . . . . .	3/71	479
TRENKLER, H., und G. SCHÖNBAUER Einfluß und Verhalten von Kupfer, Nickel, Schwefel und Mangan bei der Verzunderung von Stahl . . . . .	5/71	577
TROBERG, B. Über das Raffinieren von Ferrowolfram . . . . .	1/70	40

	Heft/Jahrgang	Seite
TROMEL, G., H. RAHN und R. SCHEEL Beitrag zum Verschleißablauf von Siemens-Martin-Ofenherden aus Sintermagnetit . . . . .	1/71	368
TROJER, F., und G. FANINGER Röntgenographische Untersuchungen über die Alkali-Dolomit-Reaktion	1/71	390
VIEHBOCK, F. P. Die Ionensonde . . . . .	3/70	235
VOLLRATH, U., und A. MAJDIC Porigkeit und Festigkeit von Eisenerzpellets im Hinblick auf Reduktionsverfahren und Reduktionsmittel . . . . .	4/71	503
WAHLSTER, M., H.-J. KLINGELHÖFER und A. CHOUDHURY Neue metallurgische und technologische Ergebnisse aus einer 10-t-Elektro-Schlacke-Umschmelzanlage . . . . .	2/70	99
WAHLSTER, M., A. MAJDIC, I. PATZAK, K. WOHLLEBEN und L. ROHDE Bildung von Mineralphasen bei der Verschlackung von Pflanzensteinen durch manganhaltige Stahlschmelzen . . . . .	3/71	470
WAWRA, H. Physikalische Tests bei der Werkstoffuntersuchung, dargestellt am Beispiel einiger Oxide . . . . .	2/71	419
WEIS, W., und K. ORTHS Anomales Verhalten von Eisen- und Stahlschmelzen in der Nähe der Gleichgewichtstemperatur der Reduktion von Kieselsäure durch im Metall gelösten Kohlenstoff — metallurgische und metallkundliche Auswirkungen . . . . .	3/70	171
WEISSHÄUPL, H., und F. A. SILBER Der Hochtemperaturreaktor in der Eisen- und Stahlindustrie . . . . .	3/71	492
WENGER, H. Achsenverteilungsanalyse am feinkörnigen Magnetit der Tuxer Lagerstätte . . . . .	2/71	447
WOHLLEBEN, K., L. ROHDE, M. WAHLSTER, A. MAJDIC und I. PATZAK Bildung von Mineralphasen bei der Verschlackung von Pflanzensteinen durch manganhaltige Stahlschmelzen . . . . .	3/71	470
ZEDER, H., und J. HEDSTRÖM Bestimmung der Erstarrungsfront von stranggegossenen Brammen mit radioaktiven Isotopen Determination of skin formed on solidification of continuously cast slabs by means of radioactive isotopes . . . . .	2/71	407
ZEDNICEK, W. Mineralogische Untersuchungen zur Feststellung der Einwirkung von Zinkoxiden auf basische Gittersteine . . . . .	4/71	546
ZIMMERMANN, E., E. KÖNIGER und W. POETTERING Verbesserung der Eigenschaften von hochwertigen Schmiedestücken durch Anwendung des Elektro-Schlacke-Umschmelzverfahrens . . . . .	5/71	563
ZOGLMEYR, G. Untersuchungen zur Simulation des LD-Verfahrens im Heißmodell . . . . .	5/71	614

## B. SACHREGISTER

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Alkali-Dolomit-Reaktion, Röntgenographische Untersuchungen über die — . . . . .	G. Faninger und F. Trojer . . . . .	1/71	390
Analyse in der Metallurgie durch Ausnützung der prompten (n, Gamma) Prozesse, Spontan- — . . . . .	M. J. Higatsberger . . . . .	3/70	182
Analyse legierter Stähle, bei dem aus einer Einwaage Mn, Ni, Mo, Cr, W, V, Cu, Ti und Co bestimmt werden, Verfahren zur — . . . . .	D. Blazejak-Ditges . . . . .	1/70	32
Analytischen Bestimmung des Cers in hochlegierten wolframhaltigen Stählen, Beitrag zur — . . . . .	E. Peisteiner . . . . .	5/70	342
Analytischen Bestimmung des Selens in hochlegierten Stählen, Beitrag zur — . . . . .	E. Peisteiner . . . . .	5/71	606
Attritormahlung auf die Struktur und Eigenschaftswerte technischer Hartmetall-Legierungen, Einfluß der — . . . . .	W. Mader und K. F. Müller . . . . .	4/71	535
Austenits, Metallkundliche Besonderheiten des bei der zweistufigen Oberflächenhärtung entstehenden metastabilen — . . . . .	D. Schmidl-Swoboda und K. Swoboda . . . . .	3/70	204
Bauschinger-Effekt der Metalle und Erweichungsverhalten feuerfester Stoffe . . . . .	W. Späth . . . . .	4/71	526
Blockkopfbehandlungen, Über die Ausbringungsverbesserungen durch — . . . . .	W. Deilmann . . . . .	3/71	455
Brammen mit radioaktiven Isotopen, Bestimmung der Erstarrungsfront von stranggegossenen — . . . . .	H. Zeder und J. Hedström . . . . .	2/71	407
Cers in hochlegierten wolframhaltigen Stählen, Beitrag zur analytischen Bestimmung des — . . . . .	E. Peisteiner . . . . .	5/70	342
Determination of skin formed on solidification of continuously cast slabs by means of radioactive isotopes . . . . .	H. Zeder und J. Hedström . . . . .	2/71	407
Eisenerzpellets im Hinblick auf Reduktionsverfahren und Reduktionsmittel, Porigkeit und Festigkeit von — . . . . .	A. Majdic und U. Vollrath . . . . .	4/71	503
Elektronenmikroskop (REM) als Metallmikroskope — ein Vergleich, Das Photo-Emissionselektronenmikroskop (Photo-EEM) und das Raster- — . . . . .	K. Schur und G. Pfefferkorn . . . . .	3/70	227
Elektronenmikroskopie, Metallschrägbeschattung für mittlere und hohe Auflösung in der — . . . . .	K. Hayek . . . . .	2/70	127
Elektronenmikroskopische und lichtmikroskopische Aufnahmen an WC-, CO-, TiC-, TaC-Legierungen, Ergebnisse bei der Untersuchung von Gefügeparametern über — . . . . .	W. Mader und K. F. Müller . . . . .	4/70	286



Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Elektro-Schlacke-Umschmelzanlage, Neue metallurgische und technologische Ergebnisse aus einer 10-t- — . . . . .	M. Wahlster, H.-J. Klingelhöfer und A. Choudhury . . . . .	2/70	99
Elektro-Schlacke-Umschmelzverfahrens, Verbesserung der Eigenschaften von hochwertigen Schmiedestücken durch Anwendung des — . . . . .	E. Zimmermann, E. Königer und W. Poettering . . . . .	5/71	563
Emissionselektronenmikroskop (Photo-EEM) und das Raster-Elektronenmikroskop (REM) als Metallmikroskope — ein Vergleich, Das Photo- — . . . . .	K. Schur und G. Pfefferkorn . . . . .	3/70	227
Entschwefelung von Roheisen durch Einblasen von Calciumcarbid und Kalkstickstoff mit Zusätzen, Die — . . . . .	W. Maschlanka . . . . .	5/70	314
ESU-Verfahren, ein Weg hierzu, Der seigerungsarme und gesteuert kristallisierte Stahlblock, Das — . . . . .	W. Holzgruber, G. Kühnelt und E. Plöckinger . . . . .	3/70	163
Ferrowolfram, Über das Raffinieren von — . . . . .	B. Troberg . . . . .	1/70	40
Feuerfester Stoffe, Bauschinger-Effekt der Metalle und Erweichungsverhalten — . . . . .	W. Späth . . . . .	4/71	526
Gasbestimmung im Stahl, Erfahrungen mit vakuumgesaugten Proben für die — . . . . .	B. Pretnar . . . . .	1/71	386
Gefügeparametern über elektronenmikroskopische und lichtmikroskopische Aufnahmen an WC-, CO-, TiC-, TaC-Legierungen, Ergebnisse bei der Untersuchung von — . . . . .	W. Mader und K. F. Müller . . . . .	4/70	286
Geochemie der Verunreinigungen in atmosphärischen Niederschlägen im Stadtgebiet von Wien, Untersuchungen zur — . . . . .	E. Schroll und H. Krachsberger . . . . .	5/70	331
Gittersteine, Mineralogische Untersuchungen zur Feststellung der Einwirkung von Zinkoxiden auf basische — . . . . .	W. Zednicek . . . . .	4/71	546
Gleitverteilung — ein neuer Weg zur Beurteilung von Ermüdungsverhalten, Spannungskorrosionsempfindlichkeit und Tieftemperaturprädigkeit?, Die Messung der — . . . . .	H. P. Klein . . . . .	3/70	218
Hochtemperaturreaktor in der Eisen- und Stahlindustrie, Der — . . . . .	F. A. Silber und H. Weißhäupl . . . . .	3/71	492
Hochtemperaturwerkstoffen und deren theoretische Deutung, Praktische Erfahrungen an — . . . . .	W. Späth . . . . .	2/70	112
Ionensonde, Die — . . . . .	F. P. Viehböck . . . . .	3/70	235
Isotopen, Bestimmung der Erstarrungsfront von stranggegossenen Brammen mit radioaktiven — . . . . .	H. Zeder und J. Hedström . . . . .	2/71	407
Kalkschachtofens, Einfluß des Glühverlustes von Branntkalk auf die Dimensionierung und Konstruktion des — . . . . .	G. Bálazsovics . . . . .	5/70	324
Kalkschachtofens, Über die optimale Querschnittsleistung des — . . . . .	G. Bálazsovics . . . . .	4/70	272
Karbid in Kobalt- bzw. Kobalt-Eisen-Legierungen, Über die Stabilität von M <sub>6</sub> C- — . . . . .	O. Knotek und H. Seifahrt . . . . .	3/70	199

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Karbonitridsysteme bei hohem Stickstoffdruck, Nitrid- und — . . . . .	P. Ettmayer und R. Kieffer . . . . .	3/70	191
Kobalt-Eisen-Legierungen. Über die Stabilität von $M_3C$ -Karbiden in Kobalt- bzw. — . . . . .	O. Knotek und H. Seifahrt . . . . .	3/70	199
Kokillen in Bogenanlagen . . . . .	B. Tarmann . . . . .	5/71	591
Koksqualitäten verschiedener Herkunft, gekennzeichnet durch typische Koksmerkmale, Die Entwicklung von — . . . . .	H. Reinfeld . . . . .	4/70	245
Kornzahlen von Schleifkornmischungen, Rechnerische Ermittlung der Streuwerte in den — . . . . .	H. Hager . . . . .	2/71	435
Legierungen, Einfluß der Attritormahlung auf die Struktur und Eigenschaftswerte technischer Hartmetall- — . . . . .	W. Mader und K. F. Müller . . . . .	4/71	535
LD-Tiegel, Ableitung neuer Kennzahlen für die Dimensionierung von — . . . . .	E. Friedl . . . . .	1/71	351
LD-Verfahrens im Heißmodell, Untersuchungen zur Simulation des — . . . . .	G. Zoglmeyr . . . . .	5/71	614
Leichtmetall, Metallkundliche Probleme bei — . . . . .	E. Nachtigall . . . . .	3/70	213
Lichtmikroskopische Aufnahmen an WC-, CO-, TiC-, TaC-Legierungen, Ergebnisse bei der Untersuchung von Gefügeparametern über elektronenmikroskopische und — . . . . .	W. Mader und K. F. Müller . . . . .	4/70	286
Magnesit der Tuxer Lagerstätte, Achsenverteilungsanalyse am feinkörnigen — . . . . .	H. Wenger . . . . .	2/71	447
Magnesit in Serpentin von Snarum (Norwegen), Der kristalline — . . . . .	W. E. Petrascheck . . . . .	3/71	487
Metallurgie des Tandemofens, Betrieb und — . . . . .	K. Gebhard . . . . .	1/70	3
Metallurgische und metallkundliche Auswirkungen, Anomales Verhalten von Eisen- und Stahlschmelzen in der Nähe der Gleichgewichtstemperatur der Reduktion von Kieselsäure durch im Metall gelösten Kohlenstoff — . . . . .	W. Weis und K. Orths . . . . .	3/70	171
Mn-Sulfide in Automatenstählen mit Hilfe der quantitativen Bildanalyse, Ermittlung von Kennwerten für — . . . . .	W. Bartholome, M. Fröhle und H.-J. Köstler . . . . .	4/71	514
Mold types for low-head continuous casting machines . . . . .	B. Tarmann . . . . .	5/71	591
Nitrid- und Karbonitridsysteme bei hohem Stickstoffdruck . . . . .	P. Ettmayer und R. Kieffer . . . . .	3/70	191
Operating and metallurgy of the tandem furnace . . . . .	K. Gebhard . . . . .	1/70	3
Oxidischer Stahleinschlüsse, Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft — I . . . . .	G. König und Th. Ernst . . . . .	1/70	45
Oxidischer Stahleinschlüsse, Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft — II . . . . .	G. König und Th. Ernst . . . . .	2/70	67

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Pfannensteinen durch manganhaltige Stahlschmelzen, Bildung von Mineralphasen bei der Verschlackung von — . . . . .	A. Majdic, I. Patzak, K. Wohlleben, L. Rohde und M. Wahlster . . . . .	3/71	470
Raffinieren von Ferrowolfram, Über das — . . . . .	B. Troberg . . . . .	1/70	45
Rekristallisationstexturen, Zur Entstehung der — . . . . .	K. Lücke . . . . .	3/70	222
Roheisen durch Einblasen von Calciumcarbid und Kalkstickstoff mit Zusätzen, Die Entschwefelung von — . . . . .	W. Maschlanka, H. Knahl und A. Freißmuth . . . . .	5/70	314
Röntgenographische Untersuchungen über die Alkali-Dolomit-Reaktion . . . . .	G. Faninger und F. Trojer . . . . .	1/71	390
Sauerstoffbestimmung mit Feststoffketten aus dem Stahlbad gemessen, Die direkte — . . . . .	E. Förster und H. Richter . . . . .	3/70	174
Schlackenammern mit ausfahrbaren Staubsammlern . . . . .	J. Smetana . . . . .	4/70	267
Schleifkornmischungen, Rechnerische Ermittlung der Streuwerte in den Kornzahlen von — . . . . .	H. Hager . . . . .	2/71	435
Schriftumsexplosion in der Metallkunde, Gedanken zur — . . . . .	O. Schaaber . . . . .	3/70	241
Selens in hochlegierten Stählen, Beitrag zur analytischen Bestimmung des — . . . . .	E. Peisteiner und A. J. Leeb . . . . .	5/71	606
Siemens-Martin-Ofenherden aus Sintermagnetit, Beitrag zum Verschleißablauf von — . . . . .	H. Rahn, R. Scheel und G. Trömel . . . . .	1/71	368
SM-Ofen, Über den Einsatz von Thomas-Roheisen im — . . . . .	W. Deilmann, E. Klimanek, A. Meyer jun. und M. Fröhlke . . . . .	1/70	18
SM-Ofen, Über die Modernisierung mischgasbeheizter — . . . . .	W. Deilmann . . . . .	5/70	301
Spallingtest, Verschlackungsprüfung mittels modifizierter DIN-1069-Methode und erweiterter — . . . . .	A. Starzacher . . . . .	2/70	140
Stähle, bei dem aus einer Einwaage Mn, Ni, Mo, Cr, W, V, Cu, Ti und Co bestimmt werden, Verfahren zur Analyse legierter — . . . . .	D. Blazejak-Ditges . . . . .	1/70	32
Stähle durch Erdalkalien, Verbesserung einiger technologischer Werte untereutektoider — . . . . .	E. Kudielka, R. Mitsche und R. Rosegger . . . . .	3/70	176
Stahleinschlüsse, Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft oxidischer — I . . . . .	G. König und Th. Ernst . . . . .	1/70	45
Stahleinschlüsse, Die Bestimmung von Zusammensetzung und Herkunft oxidischer — II . . . . .	G. König und Th. Ernst . . . . .	2/70	67
Stapelfehler in Mischkristallen — Deutung durch Ausscheidungsvorgänge . . . . .	E. M. Hörl . . . . .	3/70	224
Stranggießen als Produktionsverfahren in der Stahlindustrie, Das — . . . . .	B. Tarmann . . . . .	4/70	276
Tandemofens, Betrieb und Metallurgie des — . . . . .	K. Gebhard . . . . .	1/70	3
Thomas-Roheisen im SM-Ofen, Über den Einsatz von — . . . . .	W. Deilmann, E. Klimanek, A. Meyer jun. und M. Fröhlke . . . . .	1/70	18

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Urans in hochlegierten Stählen, Beitrag zur analytischen Bestimmung des — . . . . .	E. Peisteiner . . . . .	2/71	442
Verschlackungsprüfung mittels modifizierter DIN-1069-Methode und erweiterter Spallingtest . . . . .	A. Starzacher . . . . .	2/70	140
Verzunderung von Stahl, Einfluß und Verhalten von Kupfer, Nickel, Schwefel und Mangan bei der — . . . . .	G. Schönbauer und H. Trenkler . . . . .	5/71	577
Vorwort zum 15. Arlbergkolloquium 1969 . . . . .	R. Mitsche . . . . .	3/70	161
Werkstoffuntersuchung, dargestellt am Beispiel einiger Oxide, Physikalische Tests bei der — . . . . .	H. Wawra . . . . .	2/71	419
Wikingerzeit, Untersuchung von Eisengegenständen aus der — . . . . .	R. Thomsen . . . . .	3/71	479
Zinkoxiden auf basische Gittersteine, Mineralogische Untersuchungen zur Feststellung der Einwirkung von — . . . . .	W. Zednicek . . . . .	4/71	546