

# **RADEX**

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

---

**JAHRGÄNGE 1966—1967**



---

Eigentümer, Herausgeber und Verleger: Österreichisch-Amerikanische Magnesit Aktiengesellschaft,  
Radenthein, Kärnten - Verantwortlicher Schriftleiter: Direktor Dipl. Ing. Karl Leitner,  
Radenthein, Kärnten - Druck: Joh. Leon sen., Klagenfurt

## Gesamtregister für die Jahrgänge 1966—1967

### A. AUTORENREGISTER

|   | Heft/Jahrgang | Seite |
|---|---------------|-------|
| <b>A</b> LDRIAN, A., IAKOPIC, E., REITER, O.,<br>und ZIEGELBECKER, R.<br>Eine Apparatur zur Anwendung von Hochfrequenz- und Gleichspannungsgas-<br>entladungen . . . . .                | 2/67          | 510   |
| <b>A</b> RLT, H. H., und HORN, H. CH.<br>Der Einsatz der Elektronenstrahl-Mikroanalyse bei Korrosionsuntersuchungen   | 1/67          | 439   |
| <b>B</b> ALAZSOVICS, G.<br>Einige Gesichtspunkte zur Dimensionierung der Vorwärm- und Kühlzone von<br>Kalkschachthöfen . . . . .  | 3/66          | 163   |
| <b>B</b> ARKER, L. J., COCKS, G. J., WINGROVE, A. L., GIFKINS, R. C.,<br>und TAPLIN, D. M. R.<br>Die Metallographie interkristalliner Hohlräume in Metallen . . . . .                   | 3/4 67        | 727   |
| <b>B</b> AUER, F., und RIEDL, J.<br>Über die Kometenbildung beim Polieren von Blechen aus korrosionsbestän-<br>digem austenitischem Stahl . . . . .                                     | 3/4 67        | 635   |
| <b>B</b> AUMANN, R., KADAN, E., SCHEDLING, J. A., und WAGNER, G.<br>Über einige Messungen der Konzentration fester und gasförmiger Luftverun-<br>reinigungen im Raum von Wien . . . . . | 4/66          | 240   |
| <b>B</b> AUMGARTNER, J., SCHÖBERL, A., und PINK, E.<br>Einfluß der Schrottgüte und der Einsatzbedingungen auf Leistung und Kosten<br>des Siemens-Martin-Ofens . . . . .                 | 5/66          | 291   |
| <b>B</b> LAHA, J., und MADER, W.<br>Besonderheiten von Hartmetall-Gefügen im Elektronenmikroskop . . . . .  | 2/67          | 472   |
| <b>B</b> LÖCH, R.<br>Bestimmung der Durchschnitts-Zusammensetzung von Schlacken mit Hilfe der<br>Elektronenstrahl-Mikroanalyse . . . . .  | 3/4 67        | 785   |
| <b>B</b> LÖCH, R., und KULMBURG, A.<br>Untersuchungen über das Aufschmelzverhalten von Schnellarbeitsstählen mit<br>Hilfe des Hochtemperaturmikroskops . . . . .                        | 3/4 67        | 699   |
| <b>B</b> LÜMEL, O. W.<br>Ein Folien-Abdruckverfahren zur besseren Sichtbarmachung von Poren im<br>Beton . . . . .   | 2/67          | 466   |
| <b>B</b> OENECKE, H.<br>Bedeutung der Modellversuche im Industrie-Ofenbau bzw. für die hüttenmän-<br>nische Verfahrenstechnik . . . . .   | 4/66          | 218   |
| <b>B</b> RANDSTAETTER, F., MITSCHKE, R., und GABLER, F.<br>Kombination des Hochtemperaturmikroskops mit einer Magnetsonde . . . . .   | 3/4 67        | 710   |
| <b>B</b> REZINA, P.<br>Beitrag zur Gefügebestimmung in gegossenen Fe-Ni-Mn-haltigen Al-Bronzen  | 3/4 67        | 561   |

|  | Heft/Jahrgang | Seite      |
|--|---------------|------------|
| <b>BUDAN, F.</b><br>Photometrische Bestimmung von Aluminiumoxid, Eisenoxid und Titanoxid in Ton- Schamotte und daraus hergestellten feuerfesten Erzeugnissen . . . . . | 2/66          | 129        |
| <b>BÜHLER, H.-E.</b><br>Ein Beitrag zur Gefügeentwicklung durch Interferenz-Aufdampfschichten . . . . .  | 3/4 67        | 672        |
| <b>BURKERT, D. G., MITSCHKE, R., GABLER, F.,<br/>und JEGLITSCH, F.</b><br>Hochfrequenzkinematographie von Martensitumwandlungen . . . . .                              | 3/4 67        | 705        |
| <b>CLESS-BERNERT, T.</b><br>Borbestimmung in Stahl mit Hilfe kernphysikalischer Untersuchungsmethoden . . . . .  | 6/66          | 349        |
| <b>COCKS, G. J., WINGROVE, A. L., GIFKINS, R. C., TAPLIN,<br/>D. M. R., und BARKER, L. J.</b><br>Die Metallographie interkristalliner Hohlräume in Metallen . . . . .  | 3/4 67        | 727        |
| <b>DEILMANN, W., und KLIMANEK, E.</b><br>Über das Einleiten von Sauerstoff in die Flamme von Mischgasöfen . . . . .<br>Über das Trocknen der Gießpfannen . . . . .     | 5/66<br>1/67  | 269<br>401 |
| <b>DELTINA, F., MITSCHKE, R., und GABLER, F.</b><br>Ein neues praktisches Routinemikroskop . . . . .   | 3/4 67        | 581        |
| <b>DICHTL, H. J.</b><br>Einige Anwendungsbeispiele der Differential-Thermoanalyse (DTA) in der Metallkunde . . . . .   | 3/4 67        | 608        |
| <b>DICHTL, H. J., und JEGLITSCH, F.</b><br>Kombination der Hochtemperaturmikroskopie mit der Differentialthermoanalyse . . . . .                                       | 3/4 67        | 716        |
| <b>DOHR, H., und PERTL, A.</b><br>Beitrag zur Bestimmung kleiner Borgehalte in Magnesiten . . . . .  | 6/66          | 363        |
| <b>DÖRFLER, G.</b><br>Sequenzanalyse, ein neues Analysenverfahren zur quantitativen Ermittlung der Phasenverteilung von Festkörpern . . . . .                          | 3/4 67        | 781        |
| <b>DÖRFLER, G., und PLÖCKINGER, E.</b><br>Moderne Verfahren der stereometrischen Analyse . . . . .   | 3/4 67        | 777        |
| <b>DUDEK, M. B.</b><br>Die Anwendung des Quantimet in der Metallographie . . . . .   | 3/4 67        | 790        |
| <b>EBEL, H.</b><br>Erfahrungen mit einer neuen Hochtemperaturkammer für röntgenographische Feinstrukturuntersuchungen . . . . .  | 3/4 67        | 619        |
| <b>EBEL, H., und ORTNER, B.</b><br>Photographische Aufzeichnung von Polfiguren zur röntgenographischen Texturbestimmung . . . . .                                      | 3/4 67        | 615        |
| <b>ECKSTEIN, H.-J.</b><br>Zur Frage der Güte elektrolytisch polierter Stähle . . . . .   | 3/4 67        | 629        |
| <b>ENÖCKL, H., und SAUER, H.</b><br>Erfahrungen mit Brommethylazetat als Ätzmittel für Sonderstähle . . . . .  | 3/4 67        | 641        |
| <b>ETTWIG, H.-H., und PEPPERHOFF, W.</b><br>Polarisationsmikroskopie mit Hilfe aufgedampfter Interferenzschichten . . . . .  | 3/4 67        | 667        |
| <b>EXNER, H. E., und PETZOW, G.</b><br>Zur Kenntnis peritektischer Umwandlungen . . . . .  | 3/4 67        | 534        |
| <b>FORSTNER, G., und TARMANN, B.</b><br>Einfluß der Gießtemperatur auf die Erstarrung von Rund- und Quadratquerschnitten . . . . .                                     | 1/66          | 51         |

|  | Heft/Jahrgang | Seite |
|--|---------------|-------|
| FRIEDL, E.<br>Einflußgrößen für die Verschleißgeschwindigkeit des feuerfesten Futters der LD-Tiegel . . . . .  | 1/67          | 377   |
| <b>G</b> ABLER, F., BRANDSTAETTER, F., und MITSCHKE, R.<br>Kombination des Hochtemperaturmikroskops mit einer Magnetsonde . . . . .  | 3/4 67        | 710   |
| GABLER, F., DERTINA, F., und MITSCHKE, R.<br>Ein neues praktisches Routinemikroskop . . . . .  | 3/4 67        | 581   |
| GABLER, F., JEGLITSCH, F., BURKERT, D. G., und MITSCHKE, R.<br>Hochfrequenzkinematographie von Martensitumwandlungen . . . . .   | 3/4 67        | 705   |
| GABLER, F., KORNTHEUER, F., und KULMBURG, A.<br>Zusatzeinrichtungen für die Hochtemperaturmikroskopie und praktische Anwendung . . . . .   | 3/4 67        | 723   |
| GIFKINS, R. C., TAPLIN, D. M. R., BARKER, L. J., COCKS, G. J., und WINGROVE, A. L.<br>Die Metallographie interkristalliner Hohlräume in Metallen . . . . .                                     | 3/4 67        | 727   |
| GRABER, R., JOBIN, F., und WEGMANN, L.<br>Die Bedeutung der steuerbaren Zusammensetzung des Restgases im Elektronen-Emissionsmikroskop bei Hochtemperatur-Untersuchungen an Metallen . . . . . | 2/67          | 454   |
| GRASENICK, F.<br>Fortschritte in der elektronenmikroskopischen Untersuchungstechnik (Einleitung)   | 2/67          | 448   |
| GUTHMANN, K.<br>Neue Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Reinhaltung der Luft in Hüttenwerken . . . . .   | 3/66          | 139   |
| <b>H</b> ALLA, F., und TASSEL, R. Van<br>Auflösungserscheinungen bei Erdalkalibarbonaten II . . . . .  | 5/66          | 312   |
| III . . . . .  | 6/66          | 356   |
| HODNIK, J., VODOPIVEC, F., und SENCAR, L.<br>Ein Beitrag zur Bearbeitbarkeit von Automatenstählen mittels radioaktiver Werkzeuge . . . . .   | 6/66          | 336   |
| HOFER, F.<br>Erfahrungen beim Einsatz eines Fernsehmikroskops in einem Stahlwerk . . . . .   | 3/4 67        | 794   |
| HORN, Ch., und ARLT, H. H.<br>Der Einsatz der Elektronenstrahl-Mikroanalyse bei Korrosionsuntersuchungen   | 1/67          | 439   |
| HORN, H., JAKOPIC, E., und WARBIHLER, P.<br>Einige elektronenmikroskopische Beobachtungen über das Auftreten von Dekorationseffekten an Einkristalloberflächen . . . . .                       | 3/4 67        | 750   |
| HORST, E., SCHWARZ, W., und SCHÖBERL, A.<br>Beitrag zur Polierbarkeit rostfreier Stähle . . . . .  | 3/66          | 170   |
| HOUGARDY, H. P., und ROSE, A.<br>Eutektoidische Gefüge im Stahl . . . . .  | 3/4 67        | 529   |
| <b>J</b> AKOPIC, E., REITER, O., ZIEGELBECKER, R., und ALDRIAN, A.<br>Eine Apparatur zur Anwendung von Hochfrequenz- und Gleichspannungsgasentladungen . . . . .                               | 2/67          | 510   |
| JAKOPIC, E., WARBIHLER, P., und HORN, H.<br>Einige elektronenmikroskopische Beobachtungen über das Auftreten von Dekorationseffekten an Einkristalloberflächen . . . . .                       | 3/4 67        | 750   |
| JEGLITSCH, F.<br>Körner und Korngrenzen im Hochtemperaturmikroskop . . . . .   | 3/4 67        | 679   |

|   | Heft/Jahrgang | Seite |
|---|---------------|-------|
| Über die direkte Bestimmung der Korngröße mit dem Hochtemperaturmikroskop (Diskussionsbeitrag) . . . . .  | 3/4 67        | 691   |
| Untersuchungen über das Umwandlungsverhalten legierter Stähle mit dem Hochtemperaturmikroskop (Diskussionsbeitrag) . . . . .  | 3/4 67        | 816   |
| J E G L I T S C H, F., B U R K E R T, D. G., M I T S C H E, R., und G A B L E R, F.<br>Hochfrequenzkinematographie von Martensitumwandlungen . . . . .  | 3/4 67        | 705   |
| J E G L I T S C H, F., und D I C H T L, H. J.<br>Kombination der Hochtemperaturmikroskopie mit der Differentialthermoanalyse  | 3/4 67        | 716   |
| J E G L I T S C H, F., und M A U R E R, K. L.<br>Abschreck- und Anlaßzwischenstufe licht- und elektronenmikroskopisch betrachtet . . . . .  | 3/4 67        | 539   |
| J E G L I T S C H, F., und M I T S C H E, R.<br>Die Anwendung optischer Kontrastmethoden in der Metallographie . . . . .  | 3/4 67        | 587   |
| J O B I N, F., W E G M A N N, L., und G R A B E R, R.<br>Die Bedeutung der steuerbaren Zusammensetzung des Restgases im Elektronen-Emissionsmikroskop bei Hochtemperatur-Untersuchungen an Metallen . . . . .   | 2/67          | 454   |
| K A D A N, E., S C H E D L I N G, J. A., W A G N E R, G., und B A U M A N N, R.<br>Über einige Messungen der Konzentration fester und gasförmiger Luftverunreinigungen im Raum von Wien . . . . .               | 4/66          | 240   |
| K A H L E R, E., P A A R, O., und S C H Ö B E R L, A.<br>Ein Beitrag zur Verwendung von Cer-Lanthan-Mischmetall in der Edelstahl-erzeugung . . . . .  | 1/67          | 414   |
| K L I M A N E K, E., und D E I L M A N N, W.<br>Über das Einleiten von Sauerstoff in die Flamme von Mischgasöfen . . . . .  | 5/66          | 269   |
| Über das Trocknen der Gießpfannen . . . . .   | 1/67          | 401   |
| K N Ü P P E L, H., V A R D A G, S. Gh. K H A N, und W E I N E R, K. L.<br>Chemische Zusammensetzung und Gefügeaufbau der Rennluppen eines technischen Rennofens in Abhängigkeit von der Ofenführung I . . . . . | 1/66          | 3     |
| II . . . . .  | 2/66          | 63    |
| K O R N T H E U E R, F., K U L M B U R G, A., und G A B L E R, F.<br>Zusatzeinrichtungen für die Hochtemperaturmikroskopie und praktische Anwendung . . . . .   | 3/4 67        | 723   |
| K U D I E L K A, E., und M I T S C H E, R.<br>Über die Beeinflussung des Gußgefüges hochlegierter Stähle, insbesondere ledeburitischer, durch komplexe Impfliegierungen . . . . .                               | 1/67          | 407   |
| K U L M B U R G, A.<br>Über die direkte Bestimmung der Korngröße mit dem Hochtemperaturmikroskop . . . . .  | 3/4 67        | 685   |
| K U L M B U R G, A., und B L Ö C H, R.<br>Untersuchungen über das Aufschmelzverhalten von Schnellarbeitsstählen mit Hilfe des Hochtemperaturmikroskops . . . . .  | 3/4 67        | 699   |
| K U L M B U R G, A., G A B L E R, F., und K O R N T H E U E R, F.<br>Zusatzeinrichtungen für die Hochtemperaturmikroskopie und praktische Anwendung . . . . .   | 3/4 67        | 723   |
| K U L M B U R G, A., S C H W A R Z, L., und S W O B O D A, K.<br>Beitrag zur Frage des Einflusses der Austenitkorngröße auf das Umwandlungsverhalten in der Martensitstufe . . . . .                            | 3/4 67        | 819   |
| K U L M B U R G, A., und S W O B O D A, K.<br>Untersuchungen über das Umwandlungsverhalten legierter Stähle mit dem Hochtemperaturmikroskop . . . . .   | 3/4 67        | 811   |
| L A N G E R W E G E R, J., und T R E N K L E R, H.<br>Über die Bildung und Identifizierung schwefelreicher Phasen unter der Zunderschicht bei Verzunderung von Automatenstählen . . . . .                       | 3/4 67        | 554   |

|  | Heft/Jahrgang | Seite     |
|--|---------------|-----------|
| LEGAT, A., und MITSCHKE, R.<br>Die Austenitkorngröße von Stählen bei Wärmebehandlungen im Temperatur-<br>wechselfeld . . . . .   | 3/4 67        | 695       |
| LÜDERING, H.<br>Das elektrolytisch-potentiostatische Ätzen . . . . .   | 3/4 67        | 650       |
| MADER, W., und BLAHA, J.<br>Besonderheiten von Hartmetall-Gefügen im Elektronenmikroskop . . . . .   | 2/67          | 472       |
| MALISSA, H., SWOBODA, K., und MITSCHKE, R.<br>Über die Kennzeichnung von Gefügen durch Angabe der Heterogenität oder<br>der Homogenität . . . . .                          | 4/66          | 233       |
| MALISSA, H., und TRIEBEL, H.<br>Einfluß der Oberflächenbehandlung auf die Menge der von der Probe absor-<br>bierten Elektronen . . . . .                                   | 6/66          | 344       |
| MALLI, M.<br>Metallographische Untersuchungen an elektronenstrahlgeschmolzenen Nioble-<br>gerungen . . . . .   | 3/4 67        | 805       |
| MARINCEK, B.<br>Koksverbrauch im Hochofen . . . . .<br>Beitrag zur Eisenschwamm-Erzeugung . . . . .  | 1/66<br>5/66  | 24<br>280 |
| MARTIN, H.<br>Die Haftung der Bewehrung im Stahlbeton . . . . .  | 2/67          | 486       |
| MATZER, F., ZITTER, H., und WEINGERL, H.<br>Gefügeaufbau, technologische und Korrosionseigenschaften chemisch bestän-<br>diger Stähle mit hohen Borgehalten . . . . .      | 5/66          | 304       |
| MAURER, K. L.<br>Einige Beispiele angewandter Elektronenmikroskopie in der Metallographie . . . . .  | 3/4 67        | 733       |
| MAURER, K. L., und JEGLITSCH, F.<br>Abschreck- und Anlaßzwischenstufe licht- und elektronenmikroskopisch be-<br>trachtet . . . . .   | 3/4 67        | 539       |
| MAURER, K. L., und MITSCHKE, R.<br>Elektronenmikroskopisch homogener Austenit . . . . .  | 3/4 67        | 757       |
| McCORMICK, G. R.<br>Mineralvergesellschaftung im Festzustand des Systems $MgO-SiO_2-MgF_2$<br>Subsolidus Compatibility Relations in the System $MgO-SiO_2-MgF_2$ . . . . . | 6/66          | 325       |
| MITSCHKE, R., GABLER, F., und BRANDSTAETTER, F.<br>Kombination des Hochtemperaturmikroskops mit einer Magnetsonde . . . . .  | 3/4 67        | 710       |
| MITSCHKE, R., GABLER, F., und DERTINA, F.<br>Ein neues praktisches Routinemikroskop . . . . .  | 3/4 67        | 581       |
| MITSCHKE, R., GABLER, F., JEGLITSCH, F., und BURKERT, D. G.<br>Hochfrequenzkinematographie von Martensitumwandlungen . . . . .   | 3/4 67        | 705       |
| MITSCHKE, R., und JEGLITSCH, F.<br>Die Anwendung optischer Kontrastmethoden in der Metallographie . . . . .  | 3/4 67        | 587       |
| MITSCHKE, R., und KUDIELKA, E.<br>Über die Beeinflussung des Gußgefüges hochlegierter Stähle, insbesondere<br>ledeburitischer, durch komplexe Impfliegierungen . . . . .   | 1/67          | 407       |
| MITSCHKE, R., und LEGAT, A.<br>Die Austenitkorngröße von Stählen bei Wärmebehandlungen im Temperatur-<br>wechselfeld . . . . .   | 3/4 67        | 695       |
| MITSCHKE, R., MALISSA, H., und SWOBODA, K.<br>Über die Kennzeichnung von Gefügen durch Angabe der Heterogenität oder<br>der Homogenität . . . . .                          | 4/66          | 233       |

|   | Heft/Jahrgang | Seite |
|---|---------------|-------|
| MITSCHE, R., und MAURER, K. L.<br>Elektronenmikroskopisch homogener Austenit . . . . .  | 3/4 67        | 757   |
| MITSCHE, R., und SCHEIDL, H.<br>Neue Beispiele aus der Mikroreflexionsmessung . . . . .   | 3/4 67        | 596   |
| MITSCHE, R., und TRENKLER, H.<br>II. Internationale Tagung „Fortschritte in der Metallographie“, Einleitung . .   | 3/4 67        | 528   |
| MLAKER, G.<br>Das Magnesiumsalz der Ligninsulfonsäure als Bindemittel für feingemahlene<br>Rohmagnesit . . . . .  | 3/66          | 189   |
| MORE, A.<br>Die mikroanalytische Bestimmung oxidischer Stahleinschlüsse . . . . .   | 3/66          | 184   |
| MORLIN, Z., und TREMMEL, J.<br>Einige technische und präparative Probleme zur Untersuchung der Phasenum-<br>wandlung des Cäsiumchlorids mittels Elektronenbeugung . . . . . | 2/67          | 449   |
| ILSSON, H., SCHÜLLER, H.-J., und SCHWAAB, P.<br>Vergleichende Untersuchung von Umwandlungsgefügen im Licht- und Elek-<br>tronenmikroskop . . . . .                          | 3/4 67        | 763   |
| ○ ETTTEL, W.<br>Das große, umgekehrte Auflichtkammermikroskop „Neophot 2“ — seine Kon-<br>struktion und seine optische Leistung . . . . .                                   | 3/4 67        | 583   |
| ○ RTNER, B., und EBEL, H.<br>Photographische Aufzeichnung von Polfiguren zur röntgenographischen Textur-<br>bestimmung . . . . .  | 3/4 67        | 615   |
| PAAR, O., SCHÖBERL, A., und KAHLER, E.<br>Ein Beitrag zur Verwendung von Cer-Lanthan-Mischmetall in der Edeltahler-<br>zeugung . . . . .                                    | 1/67          | 414   |
| PEPPERHOFF, W., und ETTWIG, H.-H.<br>Polarisationsmikroskopie mit Hilfe aufgedampfter Interferenzschichten . . .  | 3/4 67        | 667   |
| PERTL, A., und DOHR, H.<br>Beitrag zur Bestimmung kleiner Borgehalte in Magnesiten . . . . .  | 6/66          | 363   |
| PETZOW, G., und EXNER, H. E.<br>Zur Kenntnis peritektischer Umwandlungen . . . . .  | 3/4 67        | 534   |
| PINK, E., BAUMGARTNER, J., und SCHÖBERL, A.<br>Einfluß der Schrottgüte und der Einsatzbedingungen auf Leistung und Kosten<br>des Siemens-Martin-Ofens . . . . .             | 5/66          | 291   |
| PINK, E., und SCHÖBERL, A.<br>Über Quer- und Längsrisse in Walzblöcken aus basischen Siemens-Martin-<br>Stählen . . . . .   | 2/66          | 96    |
| PLÖCKINGER, E., und DÖRFLER, G.<br>Moderne Verfahren der stereometrischen Analyse . . . . .   | 3/4 67        | 777   |
| R EINACHER, G.<br>Versuche zum Ersatz des Schleifens und Polierens von Edelmetall-Schliffen<br>durch Mikrotom-Schneiden mit Diamant-Messern . . . . .                       | 3/4 67        | 623   |
| REINFELD, H.<br>Betriebserfahrungen über das kontinuierliche Messen der Temperaturen in<br>Eisenschmelzen mit modernen Strahlungs-pyrometern . . . . .                      | 4/66          | 205   |
| REITER, O., ZIEGELBECKER, R., ALDRIAN, A., und JAKOPIC, E.<br>Eine Apparatur zur Abwechslung von Hochfrequenz- und Gleichspannungsgas-<br>entladungen . . . . .             | 2/67          | 510   |

|  | Heft/Jahrgang    | Seite      |
|--|------------------|------------|
| RIEDL, F.<br>Die Entwicklung des Primärgefüges bei Gußeisen, eine Weiterentwicklung des W-2 Ätzmittels . . . . .   | 3/4 67           | 646        |
| RIEDL, J., und BAUER, F.<br>Über die Kometenbildung beim Polieren von Blechen aus korrosionsbeständigem austenitischem Stahl . . . . .                                     | 3/4 67           | 635        |
| ROSE, A., und HOUGARDY, H. P.<br>Eutektoidische Gefüge im Stahl . . . . .  | 3/4 67           | 529        |
| RYS, P., und SKAREK, J.<br>Metallographische Methoden in der Metallforschung . . . . .   | 3/4 67           | 575        |
| SAUER, H., und ENÖCKL, H.<br>Erfahrungen mit Brommethylazetat als Ätzmittel für Sonderstähle . . . . .   | 3/4 67           | 641        |
| SCHAABER, O.<br>Einige Folgerungen aus der metallographischen Untersuchung von antiken Werkstoffen . . . . .   | 3/4 67           | 547        |
| SCHATT, W.<br>Metallographische Orientierungsbestimmung . . . . .<br>Neuere Untersuchungen zur Schraffurätzung . . . . .   | 3/4 67<br>3/4 67 | 567<br>657 |
| SCHEDLING, J. A., WAGNER, G., BAUMANN, R., und KADAN, E.<br>Über einige Messungen der Konzentration fester und gasförmiger Luftverunreinigungen im Raum von Wien . . . . . | 4/66             | 240        |
| SCHEIDL, H., und MITSCHKE, R.<br>Neue Beispiele aus der Mikroreflexionsmessung . . . . .   | 3/4 67           | 596        |
| SCHÖBERL, A., HORST, E., und SCHWARZ, W.<br>Beitrag zur Polierbarkeit rostfreier Stähle . . . . .  | 3/66             | 170        |
| SCHÖBERL, A., KAHLER, E., und PAAR, O.<br>Ein Beitrag zur Verwendung von Cer-Lanthan-Mischmetall in der Edeltahlerzeugung . . . . .  | 1/67             | 414        |
| SCHÖBERL, A., und PINK, E.<br>Über Quer- und Längsrisse in Walzblöcken aus basischen Siemens-Martin-Stählen . . . . .  | 2/66             | 96         |
| SCHÖBERL, A., PINK, E., und BAUMGARTNER, J.<br>Einfluß der Schrottgüte und der Einsatzbedingungen auf Leistung und Kosten des Siemens-Martin-Ofens . . . . .               | 5/66             | 291        |
| SCHÖBERL, A., und STRAUBE, H.<br>Über den Einfluß oxidischer Verunreinigungen im Ferrochrom auf den Reinheitsgrad der Stähle . . . . .                                     | 1/66             | 34         |
| SCHÜLLER, H.-J., und SCHWAAB, P.<br>Die Anwendung der Ionenätzung in der Metallographie . . . . .  | 3/4 67           | 742        |
| SCHÜLLER, H.-J., SCHWAAB, P., und NILSSON, H.<br>Vergleichende Untersuchung von Umwandlungsgefügen im Licht- und Elektronenmikroskop . . . . .                             | 3/4 67           | 763        |
| SCHWAAB, P., NILSSON, H., und SCHÜLLER, H.-J.<br>Vergleichende Untersuchung von Umwandlungsgefügen im Licht- und Elektronenmikroskop . . . . .                             | 3/4 67           | 763        |
| SCHWAAB, P., und SCHÜLLER, H.-J.<br>Die Anwendung der Ionenätzung in der Metallographie . . . . .  | 3/4 67           | 742        |
| SCHWARZ, W., SCHÖBERL, A., und HORST, E.<br>Beitrag zur Polierbarkeit rostfreier Stähle . . . . .  | 3/66             | 170        |
| SCHWARZ, L., SWOBODA, K., und KULMBURG, A.<br>Beitrag zur Frage des Einflusses der Austenitkorngröße auf das Umwandlungsverhalten in der Martensitstufe . . . . .          | 3/4 67           | 819        |

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
| SENCAR, L., HODNIK, J., und VODOPIVEC, F.<br>Ein Beitrag zur Bearbeitbarkeit von Automatenstählen mittels radioaktiver<br>Werkzeuge . . . . .   | 6/66         | 336        |
| SKAREK, J., und RYS, P.<br>Metallographische Methoden in der Metallforschung . . . . .  | 3/4 67       | 575        |
| SPÄTH, W.<br>Prüfung der Bearbeitbarkeit von Gesteinen . . . . .  | 6/66         | 329        |
| SPERL, G.<br>Zur Beurteilung der Graphitform in Gußeisen . . . . .  | 3/4 67       | 824        |
| STARZACHER, A.<br>Die Prüfung der Temperaturwechselbeständigkeit basischer Steine mittels Luft-<br>abschreckung bei verschiedenen Temperaturen . . . . .  | 2/66         | 109        |
| STRAUBE, H., und SCHÖBERL, A.<br>Über den Einfluß oxidischer Verunreinigungen im Ferrochrom auf den Rein-<br>heitsgrad der Stähle . . . . .   | 1/66         | 34         |
| SWOBODA, K., und KULMBURG, A.<br>Untersuchungen über das Umwandlungsverhalten legierter Stähle mit dem<br>Hochtemperaturmikroskop . . . . .   | 3/4 67       | 811        |
| SWOBODA, K., KULMBURG, A., und SCHWARZ, L.<br>Beitrag zur Frage des Einflusses der Austenitkorngröße auf das Umwandlungs-<br>verhalten in der Martensitstufe . . . . .  | 3/4 67       | 819        |
| SWOBODA, K., MITSCHKE, R., und MALISSA, H.<br>Über die Kennzeichnung von Gefügen durch Angabe der Heterogenität oder<br>der Homogenität . . . . .   | 4/66         | 233        |
| TAPLIN, D. M. R., BARKER, L. J., COCKS, G. J., WINGROVE, A. L.,<br>und GIFKINS, R. C.<br>Die Metallographie interkristalliner Hohlräume in Metallen . . . . .   | 3/4 67       | 727        |
| TARMANN, B., und FORSTNER, G.<br>Einfluß der Gießtemperatur auf die Erstarrung von Rund- und Quadrat-<br>querschnitten . . . . .  | 1/66         | 51         |
| TARMANN, B., und VONBANK, H.<br>Das BSR-Verfahren — eine Ergänzung zum Stranggießen von Stahl . . . . .   | 1/67         | 429        |
| TASSEL, R. VAN., und HALLA, F.<br>Auflösungserscheinungen bei Erdalkalibarbonaten II . . . . .<br>III . . . . .   | 5/66<br>6/66 | 312<br>356 |
| TREMMELE, J., und MORLIN, Z.<br>Einige technische und präparative Probleme zur Untersuchung der Phasenum-<br>wandlung des Cäsiumchlorids mittels Elektronenbeugung . . . . .                                    | 2/67         | 449        |
| TRENKLER, H., und LANGERWEGER, L.<br>Über die Bildung und Identifizierung schwefelreicher Phasen unter der Zunder-<br>schicht bei Verzunderung von Automatenstählen . . . . .                                   | 3/4 67       | 554        |
| TRENKLER, H., und MITSCHKE, R.<br>II. Internationale Tagung „Fortschritte in der Metallographie“, Einleitung . . . . .  | 3/4 67       | 528        |
| TRIEBEL, H., und MALISSA, H.<br>Einfluß der Oberflächenbehandlung auf die Menge der von der Probe absor-<br>bierten Elektronen . . . . .  | 6/66         | 344        |
| WARDAG, S. Gh. KHAN., WEINER, K. L., und KNÜPPEL, H.<br>Chemische Zusammensetzung und Gefügebau der Rennluppen eines tech-<br>nischen Rennofens in Abhängigkeit von der Ofenführung I . . . . .<br>II . . . . . | 1/66<br>2/66 | 3<br>63    |
| VODOPIVEC, F., SENCAR, L., und HODNIK, J.<br>Ein Beitrag zur Bearbeitbarkeit von Automatenstählen mittels radioaktiver<br>Werkzeuge . . . . .   | 6/66         | 336        |

|   | Heft/Jahrgang        | Seite             |
|---|----------------------|-------------------|
| VONBANK, H., und TARMANN, B.<br>Das BSR-Verfahren — eine Ergänzung zum Stranggießen von Stahl . . . . .   | 1/67                 | 429               |
| WAGNER, G., BAUMANN, R., KADAN, E., und SCHEDLING, J. A.<br>Über einige Messungen der Konzentration fester und gasförmiger Luftverun-<br>reinigungen im Raum von Wien . . . . .   | 4/66                 | 240               |
| WARBICHLER, P.<br>Beobachtungen von Reineisenoberflächen im $\alpha$ und $\gamma$ Gebiet mit dem Emis-<br>sionselektronenmikroskop . . . . .  | 2/67                 | 457               |
| „ „ „ „ „ (Kurzauszug)  | 3/4 67               | 750               |
| WARBICHLER, P., HORN, H., und JAKOPIC, E.<br>Einige elektronenmikroskopische Beobachtungen über das Auftreten von De-<br>korationseffekten an Einkristalloberflächen . . . . .  | 3/4 67               | 750               |
| WARRINGTON, D. H.<br>Ausscheidung von Karbiden kubisch-flächenzentrierter Struktur im Austenit  | 3/4 67               | 751               |
| WEGMANN, L., GRABER, R., und JOBIN, F.<br>Die Bedeutung der steuerbaren Zusammensetzung des Restgases im Elektronen-<br>Emissionsmikroskop bei Hochtemperatur-Untersuchungen an Metallen . . . . .  | 2/67                 | 454               |
| WEINER, K. L., KNÜPPEL, H., und VARDAG, S. Gh. KHAN<br>Chemische Zusammensetzung und Gefügeaufbau der Rennluppen eines tech-<br>nischen Rennofens in Abhängigkeit von der Ofenföhrung I . . . . .   | 1/66                 | 3                 |
| II. . . . .   | 2/66                 | 63                |
| WEINGERL, H., MATZER, F., und ZITTER, H.<br>Gefügeaufbau, technologische und Korrosionseigenschaften chemisch bestän-<br>diger Stähle mit hohen Borgehalten . . . . .   | 5/66                 | 304               |
| WEINGERL, H., und ZITTER, H.<br>Untersuchung stickstofflegierter Chrom-Nickel-Stähle mittels Isolierung und<br>Elektronenmikroskop . . . . .  | 3/4 67               | 770               |
| WEISS, V.<br>Aufbereitungskunde, Band I, „Allgemeine Aufbereitung“ (Aus der Literatur)<br>Besonderheiten der Magnesitaufbereitung und die Entwicklung in Radenthein<br>Über den Stand der Wolframerzaufbereitung und Scheelitaufbereitung in Tux<br>der ÖAMAG . . . . . | 3/66<br>4/66<br>6/66 | 201<br>258<br>368 |
| WINGROVE, A. L., GIFKINS, R. C., TAPLIN, D. M. R., BARKER<br>L. J., und COCKS, G. J.<br>Die Metallographie interkristalliner Hohlräume in Metallen . . . . .  | 3/4 67               | 727               |
| ZEDNICEK, W.<br>Der Einfluß des Zerdrückungsgrades eines Chromerzes auf das Bursting . . . . .  | 5/66                 | 316               |
| ZIEGELBECKER, R., ALDRIAN, A., JAKOPIC, E., und REITER, O.<br>Eine Apparatur zur Anwendung von Hochfrequenz- und Gleichspannungs-<br>gasentladungen . . . . .   | 2/67                 | 510               |
| ZITTER, H., und WEINGERL, H.<br>Untersuchung stickstofflegierter Chrom-Nickel-Stähle mittels Isolierung und<br>Elektronenmikroskop . . . . .  | 3/4 67               | 770               |
| ZITTER, H., WEINGERL, H., und MATZER, F.<br>Gefügeaufbau, technologische und Korrosionseigenschaften chemisch bestän-<br>diger Stähle mit hohen Borgehalten . . . . .   | 5/66                 | 304               |

## B. SACHREGISTER

| Titel  | Verfasser   | Heft/Jahrgang | Seite      |
|--|---|---------------|------------|
| <b>Abdruckverfahren</b> zur besseren Sichtbarmachung von Poren im Beton, Ein Folien — . . . . .  | O. W. Blümel . . . . .  | 2/67          | 466        |
| Abschreck- und Anlaßzwischenstufe licht- und elektronenmikroskopisch betrachtet . . . . .  | K. L. Maurer und F. Jeglitsch . . . . .                         | 3/4 67        | 539        |
| Analysenverfahren zur quantitativen Ermittlung der Phasenverteilung von Festkörpern, Sequenzanalyse, ein neues — . . . . .             | G. Dörfler . . . . .  | 3/4 67        | 781        |
| Antiken Werkstoffen, Einige Folgerungen aus der metallographischen Untersuchung von — . . . . .  | O. Schaaber . . . . .   | 3/4 67        | 547        |
| Apparatur zur Anwendung von Hochfrequenz- und Gleichspannungsgasentladungen, Eine . . . . .  | A. Aldrian, E. Jakopic, O. Reiter und R. Ziegelbecker . . . . . | 2/67          | 510        |
| Ätzen, Das elektrolytisch-potentiostatische — . . . . .  | H. Lüdering . . . . .   | 3/4 67        | 650        |
| Ätzmittels, Die Entwicklung des Primärgefüges bei Gußeisen, eine Weiterentwicklung des W-2- . . . . .                                  | F. Riedl . . . . .  | 3/4 67        | 646        |
| Aufbereitungskunde, Band I, „Allgemeine Aufbereitung“ (L) . . . . .  | V. Weiss . . . . .  | 3/66          | 201        |
| Aufdampfschichten, Ein Beitrag zur Gefügeentwicklung durch Interferenz — . . . . .   | H.-E. Bühler . . . . .  | 3/4 67        | 672        |
| Auflichtkammermikroskop „Neophot 2“ — seine Konstruktion und seine optische Leistung, Das große, umgekehrte — . . . . .                | W. Oettel . . . . .   | 3/4 67        | 538        |
| Auflösungserscheinungen bei Erdalkalibarbonaten II<br>III  | F. Halla und R. Van Tassel . . . . .                            | 5/66<br>6/66  | 312<br>356 |
| Aufschmelzverhalten von Schnellarbeitsstählen mit Hilfe des Hochtemperaturmikroskops, Untersuchungen über das — . . . . .              | A. Kulmburg und R. Blöch . . . . .                              | 3/4 67        | 699        |
| Austenit, Ausscheidung von Karbiden kubischflächenzentrierter Struktur im — . . . . .  | D. H. Warrington . . . . .                                      | 3/4 67        | 751        |
| Austenit, Elektronenmikroskopisch homogener — . . . . .  | R. Mitsche und K. L. Maurer . . . . .                           | 3/4 67        | 757        |
| Austenitkorngröße auf das Umwandlungsverhalten in der Martensitstufe, Beitrag zur Frage des Einflusses der — . . . . .                 | K. Swoboda, A. Kulmburg und L. Schwarz . . . . .                | 3/4 67        | 819        |
| Austenitkorngröße von Stählen bei Wärmebehandlungen im Temperaturwechselfeld, Die — . . . . .  | R. Mitsche und A. Legat . . . . .                               | 3/4 67        | 695        |
| Automatenstählen mittels radioaktiver Werkzeuge, Ein Beitrag zur Bearbeitbarkeit von — . . . . .                                       | F. Vodopivec, L. Sencar und J. Hodnik . . . . .                 | 6/66          | 336        |
| Automatenstählen, Über die Bildung und Identifizierung schwefelreicher Phasen unter der Zunderschicht bei Verzunderung von — . . . . . | H. Trenkler und J. Langerweger . . . . .                        | 3/4 67        | 554        |
| <b>Basischen</b> Siemens-Martin-Stählen, Über Quer- und Längsrisse in Walzblöcken aus — . . . . .                                      | A. Schöberl und E. Pink . . . . .                               | 2/66          | 96         |
| Basischer Steine Luftabschreckung bei verschiedenen Temperaturen, Die Prüfung der Temperaturwechselbeständigkeit — . . . . .           | A. Starzacher . . . . .   | 2/66          | 109        |
| Bearbeitbarkeit von Automatenstählen mittels radioaktiver Werkzeuge, Ein Beitrag zur — . . . . .                                       | F. Vodopivec, L. Sencar und J. Hodnik . . . . .                 | 6/66          | 336        |
| Bearbeitbarkeit von Gesteinen, Prüfung der — . . . . .   | W. Späth . . . . .  | 6/66          | 329        |
| Beton, Ein Folien-Abdruckverfahren zur besseren Sichtbarmachung von Poren im — . . . . .   | O. W. Blümel . . . . .  | 2/67          | 466        |

| Titel  | Verfasser                                       | Heft/Jahrgang | Seite |
|--|---|---------------|-------|
| Betriebserfahrungen über das kontinuierliche Messen der Temperaturen in Eisenschmelzen mit modernen Strahlungspyrometern . . . . .                 | H. Reinfeld . . . . .                           | 4/66          | 205   |
| Bewehrung im Stahlbeton, Die Haftung der — . . . . .   | H. Martin . . . . .                             | 2/67          | 486   |
| Bindemittel für feingemahlene Rohmagnesit, Das Magnesiumsalz der Ligninsulfonsäure als — . . . . .   | G. Mlaker . . . . .                             | 3/66          | 189   |
| Blechen aus korrosionsbeständigem austenitischem Stahl, Über die Kometenbildung beim Polieren von — . . . . .                                      | F. Bauer und J. Riedl . . . . .                 | 3/4 67        | 635   |
| Borbestimmung in Stahl mit Hilfe kernphysikalischer Untersuchungsmethoden . . . . .  | T. Cless-Bernert . . . . .                      | 6/66          | 349   |
| Borgehalten, Gefügeaufbau, technologische und Korrosionseigenschaften chemisch beständiger Stähle mit hohen — . . . . .                            | H. Zitter, H. Weingerl und F. Matzer . . . . .  | 5/66          | 304   |
| Borgehalten in Magnesiten, Beitrag zur Bestimmung kleiner — . . . . .  | H. Dohr und A. Pertl . . . . .                  | 6/66          | 363   |
| Brommethylacetat als Ätzmittel für Sonderstähle, Erfahrungen mit — . . . . .   | H. Sauer und H. Enöckl . . . . .                | 3/4 67        | 641   |
| Bronzen, Beitrag zur Gefügebestimmung in gegossenen Fe-Ni-Mn-haltigen Al — . . . . .   | P. Brezina . . . . .                            | 3/4 67        | 561   |
| BSR-Verfahren — eine Ergänzung zum Stranggießen von Stahl, Das — . . . . .   | B. Tarmann und H. Vonbank . . . . .             | 1/67          | 429   |
| Bursting, Der Einfluß des Zerdrückungsgrades eines Chromerzes auf das — . . . . .  | W. Zednicek . . . . .                           | 5/66          | 316   |
| <b>C</b> äsiumchlorids mittels Elektronenbeugung, Einige technische und präparative Probleme zur Untersuchung der Phasenumwandlung des — . . . . . | J. Tremmel und Z. Morlin . . . . .              | 2/67          | 449   |
| Chemische Zusammensetzung und Gefügeaufbau der Rennluppen eines technischen Rennofens in Abhängigkeit von der Ofenführung I. . . . .               | H. Knüppel, S. Gh. Khan . . . . .               | 1/66          | 3     |
| II. . . . .  | Vardag und K. L. Weiner . . . . .               | 2/66          | 63    |
| Chromerzes auf das Bursting, Der Einfluß des Zerdrückungsgrade eines — . . . . .   | W. Zednicek . . . . .                           | 5/66          | 316   |
| Chrom-Nickel-Stähle mittels Isolierung und Elektronenmikroskop, Untersuchung stickstofflegierter — . . . . .                                       | H. Weingerl und H. Zitter . . . . .             | 3/4 67        | 770   |
| <b>D</b> iamant-Messern, Versuche zum Ersatz des Schleifens und Polierens von Edelmetall-Schliffen durch Mikrotom-Schneiden mit — . . . . .        | G. Reinacher . . . . .                          | 3/4 67        | 623   |
| Differential-Thermoanalyse (DTA) in der Metallkunde, Einige Anwendungsbeispiele der — . . . . .  | H. J. Dichtl . . . . .                          | 3/4 67        | 608   |
| Differentialthermoanalyse, Kombination der Hochtemperaturmikroskopie mit der — . . . . .   | H. J. Dichtl und F. Jeglitsch . . . . .         | 3/4 67        | 716   |
| <b>E</b> delmetall-Schliffen durch Mikrotom-Schneiden mit Diamant-Messern, Versuche zum Ersatz des Schleifens und Polierens von — . . . . .        | G. Reinacher . . . . .                          | 3/4 67        | 623   |
| Edelstahlerzeugung, Ein Beitrag zur Verwendung von Cer-Lanthan-Mischmetall in der — . . . . .  | A. Schöberl, E. Kahler und O. Paar. . . . .     | 1/67          | 414   |
| Einkristalloberflächen, Einige elektronenmikroskopische Beobachtungen über das Auftreten von Dekorationseffekten an — . . . . .                    | H. Horn, E. Jakopic und P. Warbichler . . . . . | 3/4 67        | 750   |
| Eisenschwamm-Erzeugung, Beitrag zur — . . . . .  | B. Marincek . . . . .                           | 5/66          | 280   |

| Titel   | Verfasser   | Heft/Jahrgang | Seite |
|---|---|---------------|-------|
| Elektrolytisch polierter Stähle, Zur Frage der Güte — . . . . .   | H.-J. Eckstein . . . . .                            | 3/4 67        | 629   |
| Elektrolytisch-potentiostatische Ätzen, Das — . . . . .   | H. Lüdering . . . . .                               | 3/4 67        | 650   |
| Elektronenbeugung, Einige technische und präparative Probleme zur Untersuchung der Phasenumwandlung des Cäsiumchlorids mittels — . . . . .              | J. Tremmel und Z. Morlin . . . . .                  | 2/67          | 449   |
| Elektronen, Einfluß der Oberflächenbehandlung auf die Menge der von der Probe absorbierten — . . . . .  | H. Malissa und H. Triebel . . . . .                 | 6/66          | 344   |
| Elektronen-Emissionsmikroskop bei Hochtemperatur-Untersuchungen an Metallen, Die Bedeutung der steuerbaren Zusammensetzung des Restgases im — . . . . . | R. Graber, F. Jobin, L. Wegmann . . . . .           | 2/67          | 454   |
| Elektronenmikroskop, Besonderheiten von Hartmetall-Gefügen im — . . . . .   | W. Mader und J. Blaha . . . . .                     | 2/67          | 472   |
| Elektronenmikroskopie in der Metallographie, Einige Beispiele angewandter — . . . . .   | K. L. Maurer . . . . .                              | 3/4 67        | 733   |
| Elektronenmikroskopisch betrachtet, Abschreck- und Anlaßzwischenstufe licht- und — . . . . .  | K. L. Maurer und F. Jeglitsch . . . . .             | 3/4 67        | 539   |
| Elektronenmikroskopische Beobachtungen über das Auftreten von Dekorationseffekten an Einkristalloberflächen, Einige — . . . . .                         | H. Horn, E. Jakopic und P. Warbichler . . . . .     | 3/4 67        | 750   |
| Elektronenmikroskopischen Untersuchungstechnik, Fortschritte in der — (Einleitung) . . . . .  | F. Grasenick . . . . .                              | 2/67          | 448   |
| Elektronenmikroskopisch homogener Austenit . . . . .  | R. Mitsche und K. L. Maurer . . . . .               | 3/4 67        | 757   |
| Elektronenmikroskop, Untersuchungen stickstofflegierter Chrom-Nickel-Stähle mittels Isolierung und — . . . . .  | H. Weingerl und H. Zitter . . . . .                 | 3/4 67        | 770   |
| Elektronenmikroskop, Vergleichende Untersuchung von Umwandlungsgefügen im Licht- und — . . . . .  | H.-J. Schüller, P. Schwaab und H. Nilsson . . . . . | 3/4 67        | 763   |
| Elektronenstrahlgeschmolzenen Nioblegierungen, Metallographische Untersuchungen an — . . . . .  | M. Malli . . . . .                                  | 3/4 67        | 805   |
| Elektronenstrahl-Mikroanalyse bei Korrosionsuntersuchungen, Der Einsatz der — . . . . .   | H. H. Arlt und H. Ch. Horn . . . . .                | 1/67          | 439   |
| Elektronenstrahl-Mikroanalyse, Bestimmung der Durchschnitts-Zusammensetzung von Schlacken mit Hilfe der — . . . . .                                     | R. Blöch . . . . .                                  | 3/4 67        | 785   |
| Emissionselektronenmikroskop, Beobachtungen von Reineisenoberflächen im $\alpha$ und $\gamma$ Gebiet mit dem — . . . . .                                | P. Warbichler . . . . .                             | 2/67          | 457   |
| Emissionselektronenmikroskop, Beobachtungen von Reineisenoberflächen im Alpha- und Gamma-Gebiet mit dem — . . . . .                                     | P. Warbichler . . . . .                             | 3/4 67        | 750   |
| Erdalkalibarbonaten, Auflösungserscheinungen bei — . . . . . II. . . . .  | F. Halla und R. Van Tassel . . . . .                | 5/66          | 312   |
| III. . . . .  | . . . . .   | 6/66          | 356   |
| Erstarrung von Rund- und Quadratquerschnitten, Einfluß der Gießtemperatur auf die — . . . . .   | B. Tarmann und G. Forstner . . . . .                | 1/66          | 51    |
| Eutektoidische Gefüge im Stahl . . . . .  | A. Rose und H. P. Hougardy . . . . .                | 3/4 67        | 529   |
| Fernsehmikroskope in einem Stahlwerk, Erfahrungen beim Einsatz eines — . . . . .  | F. Hofer . . . . .                                  | 3/4 67        | 794   |

| Titel   | Verfasser   | Heft/Jahrgang | Seite |
|---|---|---------------|-------|
| Ferrochrom auf den Reinheitsgrad der Stähle, Über den Einfluß oxidischer Verunreinigungen im — .  | A. Schöberl und H. Straube . . . . .                            | 1/66          | 34    |
| Feuerfesten Erzeugnissen, Photometrische Bestimmung von Aluminiumoxid, Eisenoxid und Titanoxid in Ton, Schamotte und daraus hergestellten — . . . . . | F. Budan . . . . .  | 2/66          | 129   |
| Feuerfesten Futters der LD-Tiegel, Einflußgrößen für die Verschleißgeschwindigkeit des — . . . . .  | E. Friedl . . . . .   | 1/67          | 377   |
| <b>G</b> efügebau, technologische und Korrosionseigenschaften chemisch beständiger Stähle mit hohem Borgehalten . . . . .                             | H. Zitter, H. Weingerl und F. Matzer . . . . .                  | 5/66          | 304   |
| Gefügebestimmung in gegossenen Fe-Ni-Mn-haltigen Al-Bronzen, Beitrag zur . . . . .  | P. Brezina . . . . .  | 3/4 67        | 561   |
| Gefügeentwicklung durch Interferenz-Aufdampfschichten, Ein Beitrag zur — . . . . .  | H.-E. Bühler . . . . .  | 3/4 67        | 672   |
| Gesteinen, Prüfung der Bearbeitbarkeit von — . . . . .  | W. Späth . . . . .  | 6/66          | 329   |
| Gießpfannen, Über das Trocknen der — . . . . .  | W. Deilmann und E. Klimanek . . . . .                           | 1/67          | 401   |
| Gießtemperatur auf die Erstarrung von Rund- und Quadratquerschnitten, Einfluß der — . . . . .   | B. Tarmann und G. Forstner . . . . .                            | 1/66          | 51    |
| Graphitform in Gußeisen, Zur Beurteilung der — . . . . .  | G. Sperl . . . . .  | 3/4 67        | 824   |
| Gußeisen, eine Weiterentwicklung des W-2 Ätzmittels, Die Entwicklung des Primärgefüges bei —  | F. Riedl . . . . .  | 3/4 67        | 646   |
| Gußgefüges hochlegierter Stähle, insbesondere ledeburitischer, durch komplexe Impfliegierungen, Über die Beeinflussung des — . . . . .                | R. Mitsche und E. Kudielka . . . . .                            | 1/67          | 407   |
| <b>H</b> artmetall-Gefügen im Elektronenmikroskop, Besonderheiten von — . . . . .   | W. Mader und J. Blaha . . . . .                                 | 2/67          | 472   |
| Heterogenität oder der Homogenität, Über die Kennzeichnung von Gefügen durch Angabe der —   | K. Swoboda, R. Mitsche und H. Malissa . . . . .                 | 4/66          | 233   |
| Hochfrequenzkinematographie von Martensitumwandlungen . . . . .   | R. Mitsche, F. Gabler, F. Jeglitsch und D. G. Burkert . . . . . | 3/4 67        | 705   |
| Hochfrequenz- und Gleichspannungsgasentladungen, Eine Apparatur zur Anwendung von — . . . . .   | A. Aldrian, E. Jakopic, O. Reiter und R. Ziegelbecker . . . . . | 2/67          | 510   |
| Hochofen, Koksverbrauch im — . . . . .  | B. Marincek . . . . .   | 1/66          | 24    |
| Hochtemperaturkammer für röntgenographische Feinstrukturuntersuchungen, Erfahrungen mit einer neuen — . . . . .                                       | H. Ebel . . . . .   | 3/4 67        | 619   |
| Hochtemperaturmikroskopie mit der Differentialthermoanalyse, Kombination der — . . . . .  | H. J. Dichtl und F. Jeglitsch . . . . .                         | 3/4 67        | 716   |
| Hochtemperaturmikroskopie und praktische Anwendung, Zusatzeinrichtungen für die — . . . . .   | A. Kulmburg, F. Gabler und F. Korntheuer . . . . .              | 3/4 67        | 723   |
| Hochtemperaturmikroskop, Körner und Korngrenzen im — . . . . .  | F. Jeglitsch . . . . .  | 3/4 67        | 679   |
| Hochtemperaturmikroskops mit einer Magnetsonde, Kombination des — . . . . .   | F. Brandstaetter, R. Mitsche und F. Gabler . . . . .            | 3/4 67        | 710   |
| Hochtemperaturmikroskops, Untersuchungen über das Aufschmelzverhalten von Schnellarbeitsstählen mit Hilfe des — . . . . .                             | A. Kulmburg und R. Blöch . . . . .                              | 3/4 67        | 699   |
| Hochtemperaturmikroskop, Über die direkte Bestimmung der Korngröße mit dem — . . . . .  | A. Kulmburg . . . . .   | 3/4 67        | 685   |
| “ “ (Diskussionsbeitrag)  | F. Jeglitsch . . . . .  | 3/4 67        | 691   |

| Titel   | Verfasser  | Heft/Jahrgang | Seite |
|---|--|---------------|-------|
| Hochtemperaturmikroskop, Untersuchungen über das Umwandlungsverhalten legierter Stähle mit dem — . . . . .  | A. Kulmburg und K. Swoboda .   | 3/4 67        | 811   |
| “ “ (Diskussionsbeitrag)  | F. Jeglitsch . . . . .   | 3/4 67        | 816   |
| Hochtemperatur-Untersuchungen an Metallen, Die Bedeutung der steuerbaren Zusammensetzung des Restgases im Elektronen-Emissionsmikroskop bei — . . . . . | R. Graber, F. Jobin und L. Wegmann . . . . .   | 2/67          | 454   |
| Hüttenwerken, Neue Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Reinhaltung der Luft in — . . . . .   | K. Guthmann . . . . .  | 3/66          | 139   |
| <b>I</b> ndustrie-Ofenbau bzw. für die hüttenmännische Verfahrenstechnik, Bedeutung der Modellversuche im — . . . . .                                   | H. Boenecke . . . . .  | 4/66          | 218   |
| Impflegierungen, Über die Beeinflussung des Gußgefüges hochlegierter Stähle, insbesondere ledeburitischer, durch komplexe — . . . . .                   | R. Mitsche, E. Kudielka . . . . .  | 1/67          | 407   |
| Interferenz-Aufdampfschichten, Ein Beitrag zur Gefügeentwicklung durch — . . . . .  | H.-E. Bühler . . . . .   | 3/4 67        | 672   |
| Interferenzschichten, Polarisationsmikroskopie mit Hilfe aufgedampfter — . . . . .  | W. Pepperhoff und H.-H. Ettwig . . . . .   | 3/4 67        | 667   |
| Interkristalliner Hohlräume in Metallen, Die Metallographie — . . . . .   | D. M. R. Taplin, L. J. Barker, G. J. Cocks, A. L. Wingrove und R. C. Gifkins . . . . . | 3/4 67        | 727   |
| Ionenätzung in der Metallographie, Die Anwendung der — . . . . .  | P. Schwaab und H.-J. Schüller . . . . .  | 3/4 67        | 742   |
| <b>K</b> alkschachtöfen, Einige Gesichtspunkte zur Dimensionierung der Vorwärm- und Kühlzone von — . . . . .  | G. Balázsovics . . . . .   | 3/66          | 163   |
| Karbiden kubisch-flächenzentrierter Struktur im Austenit, Ausscheidung von — . . . . .  | D. H. Warrington . . . . .   | 3/4 67        | 751   |
| Kennzeichnung von Gefügen durch Angabe der Heterogenität oder der Homogenität, Über die —   | K. Swoboda, R. Mitsche und H. Malissa . . . . .  | 4/66          | 233   |
| Koksverbrauch im Hochofen . . . . .   | B. Marincek . . . . .  | 1/66          | 24    |
| Kometenbildung beim Polieren von Blechen aus korrosionsbeständigem austenitischem Stahl, Über die — . . . . .   | F. Bauer und J. Riedl . . . . .  | 3/4 67        | 635   |
| Körner und Korngrenzen im Hochtemperaturmikroskop . . . . .   | F. Jeglitsch . . . . .   | 3/4 67        | 679   |
| Korngröße mit dem Hochtemperaturmikroskop, Über die direkte Bestimmung der — . . . . .  | A. Kulmburg . . . . .  | 3/4 67        | 685   |
| “ “ (Diskussionsbeitrag)  | F. Jeglitsch . . . . .   | 3/4 67        | 691   |
| Korrosionsuntersuchungen, Der Einsatz der Elektronenstrahl-Mikroanalyse bei — . . . . .   | H. H. Arlt und Ch. Horn . . . . .  | 1/67          | 439   |
| <b>L</b> D-Tiegel, Einflußgrößen für die Verschleißgeschwindigkeit des feuerfesten Futters der — . . . . .  | E. Friedl . . . . .  | 1/67          | 377   |
| Literatur, Aus der — . . . . .  |  |               |       |
| Aufbereitungskunde, Band I, „Allgemeine Aufbereitung“ . . . . .   | V. Weiss . . . . .   | 3/66          | 201   |
| Luft in Hüttenwerken, Neue Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Reinhaltung der — . . . . .   | K. Guthmann . . . . .  | 3/66          | 139   |

| Titel   | Verfasser  | Heft/Jahrgang | Seite |
|---|--|---------------|-------|
| Luftverunreinigungen im Raum von Wien, Über einige Messungen der Konzentrationen fester und gasförmiger — . . . . .                                     | R. Baumann, E. Kadan, J. A. Schedling und G. Wagner . . . . .                          | 4/66          | 240   |
| <b>M</b> agnesitaufbereitung und die Entwicklung in Radenthein, Besonderheiten der — . . . . .  | V. Weiss . . . . .   | 4/66          | 258   |
| Magnesiten, Beitrag zur Bestimmung kleiner Bohrgehalte in — . . . . .   | H. Dohr und A. Pertl . . . . .   | 6/66          | 363   |
| Magnesiumsalz der Ligninsulfonsäure als Bindemittel für feingemahlene Rohmagnesit, Das — . . . . .  | G. Mlaker . . . . .  | 3/66          | 189   |
| Magnetsonde, Kombination des Hochtemperaturmikroskops mit einer — . . . . .   | F. Brandstaetter, R. Mitsche und F. Gabler . . . . .                                   | 3/4 67        | 710   |
| Martensitstufe, Beitrag zur Frage des Einflusses der Austenitkorngröße auf das Umwandlungsverhalten in der — . . . . .                                  | K. Swoboda, A. Kulmburg und L. Schwarz . . . . .                                       | 3/4 67        | 819   |
| Martensitumwandlungen, Hochfrequenzkinematographie von — . . . . .  | R. Mitsche, F. Gabler, F. Jeglitsch und D. G. Burkert . . . . .                        | 3/4 67        | 705   |
| Messungen der Konzentrationen fester und gasförmiger Luftverunreinigungen im Raum von Wien, Über einige — . . . . .                                     | R. Baumann, E. Kadan, J. A. Schedling und G. Wagner . . . . .                          | 4/66          | 240   |
| Metallen, Die Bedeutung der steuerbaren Zusammensetzung des Restgases im Elektronen-Emissionsmikroskop bei Hochtemperatur-Untersuchungen an — . . . . . | R. Graber, F. Jobin, L. Wegmann . . . . .  | 2/67          | 454   |
| Metallkunde, Einige Anwendungsbeispiele der Differential-Thermoanalyse (DTA) in der — . . . . .   | H. J. Dichtl . . . . .   | 3/4 67        | 608   |
| Metallographie, Die Anwendung der Ionenätzung in der — . . . . .  | P. Schwaab und H. J. Schüller . . . . .  | 3/4 67        | 742   |
| Metallographie, Die Anwendung des Quantimet in der — . . . . .  | M. B. Dudek . . . . .  | 3/4 67        | 790   |
| Metallographie, Die Anwendung optischer Kontrastmethoden in der — . . . . .   | F. Jeglitsch und R. Mitsche . . . . .  | 3/4 67        | 587   |
| Metallographie, Einige Beispiele angewandter Elektronenmikroskopie in der — . . . . .   | K. L. Maurer . . . . .   | 3/4 67        | 733   |
| Metallographie, II. Internationale Tagung, Fortschritte in der — (Einleitung) . . . . .   | R. Mitsche und H. Trenkler . . . . .   | 3/4 67        | 528   |
| Metallographie interkristalliner Hohlräume in Metallen, Die — . . . . .   | D. M. R. Taplin, L. J. Barker, G. J. Cocks, A. L. Wingrove und R. C. Gifkins . . . . . | 3/4 67        | 727   |
| Metallographische Methoden in der Metallforschung   | P. Rys und J. Skarek . . . . .   | 3/4 67        | 575   |
| Metallographische Orientierungsbestimmung . . . . .   | W. Schatt . . . . .  | 3/4 67        | 567   |
| Metallographischen Untersuchungen von antiken Werkstoffen, Einige Folgerungen aus der — . . . . .   | O. Schaaber . . . . .  | 3/4 67        | 547   |
| Mikroanalytische Bestimmung oxidischer Stahlschlüsse, Die — . . . . .   | A. More . . . . .  | 3/66          | 184   |
| Mikroreflexionsmessung, Neue Beispiele aus der — . . . . .  | H. Scheidl und R. Mitsche . . . . .  | 3/4 67        | 596   |
| Mineralvergesellschaftung im Festzustand des Systems $MgO-SiO_2-MgF_2$ . . . . .  | G. R. McCormick . . . . .  | 6/66          | 325   |
| Mischgasöfen, Über das Einleiten von Sauerstoff in die Flamme von . . . . .   | W. Deilmann und E. Klimanek . . . . .  | 5/66          | 269   |
| Mischmetall in der Edeltahlerzeugung, Ein Beitrag zur Verwendung von Cer-Lanthan — . . . . .  | A. Schöberl, E. Kahler und O. Paar . . . . .   | 1/67          | 414   |

| Titel  | Verfasser   | Heft/Jahrgang        | Seite          |
|--|---|----------------------|----------------|
| Modellversuche im Industrie-Ofenbau bzw. für die hüttenmännische Verfahrenstechnik, Bedeutung der — . . . . .  | H. Boenecke . . . . .   | 4/66                 | 218            |
| <b>Neophot 2</b> — seine Konstruktion und seine optische Leistung, Das große, umgekehrte Auflichtkameramikroskop — . . . . .   | W. Oettel . . . . .   | 3/4 67               | 583            |
| Nioblegierungen, Metallographische Untersuchungen an elektronenstrahlgeschmolzenen — . . .   | M. Malli . . . . .  | 3/4 67               | 805            |
| <b>O</b> berflächenbehandlung auf die Menge der von der Probe absorbierten Elektronen — Einfluß der —<br>Ofenführung, Chemische Zusammensetzung und Gefügebau der Rennluppen eines technischen Rennofens in Abhängigkeit von der — . . . I<br>II | H. Malissa und H. Triebel . . . . .<br>H. Knüppel, S. Gh. Khan Vardag<br>und K. L. Weiner . . . . . | 6/66<br>1/66<br>2/66 | 344<br>3<br>63 |
| Optischer Kontrastmethoden in der Metallographie, Die Anwendung — . . . . .  | F. Jeglitsch und R. Mitsche . . . . .   | 3/4 67               | 587            |
| Orientierungsbestimmung, Metallographische — .   | W. Schatt . . . . .   | 3/4 67               | 567            |
| <b>P</b> eritektischer Umwandlungen, Zur Kenntnis — .  | G. Petzow und H. E. Exner . . . . .   | 3/4 67               | 534            |
| Phasenumwandlung des Cäsiumchlorids mittels Elektronenbeugung, Einige technische und präparative Probleme zur Untersuchung der — . .   | J. Tremmel und Z. Morlin . . . . .  | 2/67                 | 449            |
| Photographische Aufzeichnung von Polfiguren zur röntgenographischen Texturbestimmung . . .   | H. Ebel und B. Ortner . . . . .   | 3/4 67               | 615            |
| Photometrische Bestimmung von Aluminiumoxid, Eisenoxid und Titanoxid in Ton, Schamotte und daraus hergestellten feuerfesten Erzeugnissen . .   | F. Budan . . . . .  | 2/66                 | 129            |
| Polarisationsmikroskopie mit Hilfe aufgedampfter Interferenzschichten . . . . .  | W. Pepperhoff und H.-H. Ettwig . . . . .<br>A. Schöberl, E. Horst und<br>W. Schwarz . . . . .       | 3/4 67<br>3/66       | 667<br>170     |
| Polierbarkeit rostfreier Stähle, Beitrag zur — . . .   | F. Riedl . . . . .  | 3/4 67               | 646            |
| Primärgefüges bei Gußeisen, eine Weiterentwicklung des W-2 Ätzmittels, Die Entwicklung des —   | M. B. Dudek . . . . .   | 3/4 67               | 790            |
| <b>Q</b> uantiometer in der Metallographie, Die Anwendung des . . . . .  | V. Weiss . . . . .  | 4/66                 | 258            |
| <b>R</b> adenthein, Besonderheiten der Magnesiaaufbereitung und die Entwicklung in — . . . . .   | P. Warbichler . . . . .<br>" . . . . .  | 2/67<br>3/4 67       | 457<br>750     |
| Reineisenoberflächen im $\alpha$ und $\gamma$ Gebiet mit dem Emissionselektronenmikroskop, Beobachtungen von — . . . . .   | K. Guthmann . . . . .   | 3/66                 | 139            |
| Reinhaltung der Luft in Hüttenwerken, Neue Erkenntnisse und Erfahrungen bei der — . . . . .  | H. Knüppel, S. Gh. Khan Vardag<br>und K. L. Weiner . . . . .  | 1/66<br>2/66         | 3<br>63        |
| Rennluppen eines technischen Rennofens in Abhängigkeit von der Ofenführung, Chemische Zusammensetzung und Gefügebau der — . . . I<br>II  | G. Mlaker . . . . .   | 3/66                 | 189            |
| Rohmagnesit, Das Magnesiumsalz der Ligninsulfonsäure als Bindemittel für feingemahlene — . . .   | H. Ebel . . . . .   | 3/4 67               | 619            |
| Röntgenographische Feinstrukturuntersuchungen, Erfahrungen mit einer neuen Hochtemperaturkammer für — . . . . .  |   |                      |                |

| Titel  | Verfasser  | Heft/Jahrgang | Seite |
|--|--|---------------|-------|
| Röntgenographischen Texturbestimmung, Photographische Aufzeichnung von Polfiguren zur — . . .  | H. Ebel und B. Ortner . . . . .                      | 3/4 67        | 615   |
| Routinemikroskop, Ein neues praktisches — . . . .  | R. Mitsche, F. Gabler und<br>F. Dertina . . . . .    | 3/4 67        | 581   |
| <b>Sauerstoff in die Flamme von Mischgasöfen, Über das Einleiten von</b> . . . . .   | W. Deilmann und E. Klimanek . . . . .                | 5/66          | 269   |
| Scheelitaufbereitung in Tux der ÖAMAG, Über den Stand der Wolframerzaufbereitung und die — . . . . .                                   | V. Weiss . . . . .                                   | 6/66          | 368   |
| Schlacken mit Hilfe der Elektronenstrahl-Mikroanalyse, Bestimmung der Durchschnitts-Zusammensetzung von — . . . . .                    | R. Blöch . . . . .                                   | 3/4 67        | 785   |
| Schleifens und Polierens von Edelmetall-Schliffen durch Mikrotom-Schneiden mit Diamant-Messern, Versuche zum Ersatz des — . . . . .    | G. Reinacher . . . . .                               | 3/4 67        | 623   |
| Schnellarbeitsstählen mit Hilfe des Hochtemperaturmikroskops, Untersuchungen über das Aufschmelzverhalten von — . . . . .              | A. Kulmburg und R. Blöch . . . . .                   | 3/4 67        | 699   |
| Schraffurätzung, Neuere Untersuchungen zur — . . . .   | W. Schatt . . . . .                                  | 3/4 67        | 657   |
| Schrottgüte und der Einsatzbedingungen auf Leistung und Kosten des Siemens-Martin-Ofens, Einfluß der — . . . . .                       | A. Schöberl, E. Pink und<br>J. Baumgartner . . . . . | 5/66          | 291   |
| Schwefelreicher Phasen unter der Zunderschicht bei Verzunderung von Automatenstählen, Über die Bildung und Identifizierung — . . . . . | H. Trenkler und J. Langerweger . . . . .             | 3/4 67        | 554   |
| Sequenzanalyse, ein neues Analysenverfahren zur quantitativen Ermittlung der Phasenverteilung von Festkörpern . . . . .                | G. Dörfler . . . . .                                 | 3/4 67        | 781   |
| Siemens-Martin-Ofens, Einfluß der Schrottgüte und der Einsatzbedingungen auf Leistung und Kosten des — . . . . .                       | A. Schöberl, E. Pink und<br>J. Baumgartner . . . . . | 5/66          | 291   |
| Siemens-Martin-Stählen, Über Quer- und Längsrisse in Walzblöcken aus basischen — . . . . .   | A. Schöberl und E. Pink . . . . .                    | 2/66          | 96    |
| Sonderstähle, Erfahrungen mit Brommethylazetat als Ätzmittel für — . . . . .   | H. Sauer und H. Enöckl . . . . .                     | 3/4 67        | 641   |
| Stähle, Beitrag zur Polierbarkeit rostfreier — . . . .   | A. Schöberl, E. Horst und<br>W. Schwarz . . . . .    | 3/66          | 170   |
| Stählen bei Wärmebehandlungen im Temperaturwechselfeld, Die Austenitkorngröße von — . . . .  | R. Mitsche und A. Legat . . . . .                    | 3/4 67        | 695   |
| Stähle, insbesondere ledeburitischer, durch komplexe Impfliegierungen, Über die Beeinflussung des Gußgefüges hochlegierter — . . . . . | R. Mitsche und E. Kudielka . . . . .                 | 1/67          | 407   |
| Stähle mit dem Hochtemperaturmikroskop, Untersuchungen über das Umwandlungsverhalten legierter — . . . . .                             | A. Kulmburg und K. Swoboda . . . . .                 | 3/4 67        | 811   |
| “ “ (Diskussionsbeitrag)   | F. Jeglitsch . . . . .                               | 3/4 67        | 816   |
| Stähle mit hohen Borgehalten, Gefügebau, technologische und Korrosionseigenschaften chemisch beständiger — . . . . .                   | H. Zitter, H. Weingerl und<br>F. Matzer . . . . .    | 5/66          | 304   |
| Stähle, Über den Einfluß oxidischer Verunreinigungen im Ferrochrom auf den Reinheitsgrad der —   | A. Schöberl und H. Straube . . . . .                 | 1/66          | 34    |
| Stähle, Zur Frage der Güte elektrolytisch polierter — . . . . .  | H. J. Eckstein . . . . .                             | 3/4 67        | 629   |
| Stahlbeton, Die Haftung der Bewehrung im — . . . .   | H. Martin . . . . .                                  | 2/67          | 486   |

| Titel  | Verfasser   | Heft/Jahrgang | Seite |
|--|---|---------------|-------|
| Stahleinschlüsse, Die mikroanalytische Bestimmung oxidischer — . . . . .   | A. More . . . . .                                   | 3/66          | 184   |
| Stahl, Eutektoidische Gefüge im — . . . . .  | A. Rose und H. P. Hougardy . . . . .                | 3/4 67        | 529   |
| Stahl mit Hilfe kernphysikalischer Untersuchungsmethoden, Borbestimmung in — . . . . .   | T. Cless-Bernert . . . . .                          | 6/66          | 349   |
| Stahl, Über die Kometenbildung beim Polieren von Blechen aus korrosionsbeständigem austenitischem — . . . . .                                  | F. Bauer und J. Riedl . . . . .                     | 3/4 67        | 635   |
| Stahlwerk, Erfahrungen beim Einsatz eines Fernsehmikroskopes in einem — . . . . .  | F. Hofer . . . . .                                  | 3/4 67        | 794   |
| Stereometrischen Analyse, Moderne Verfahren der  | E. Plöckinger und G. Dörfler . . . . .              | 3/4 67        | 777   |
| Strahlungs-pyrometern, Betriebserfahrungen über das kontinuierliche Messen der Temperaturen in Eisenschmelzen mit modernen — . . . . .         | H. Reinfeld . . . . .                               | 4/66          | 205   |
| Stranggießen von Stahl, Das BSR-Verfahren — eine Ergänzung zum . . . . .   | B. Tarmann und H. Vonbank . . . . .                 | 1/67          | 429   |
| Subsolidus Compatibility Relations in the System MgO-SiO <sub>2</sub> -MgF <sub>2</sub> . . . . .  | G. R. McCormick . . . . .                           | 6/66          | 325   |
| <b>T</b> emperaturen in Eisenschmelzen mit modernen Strahlungs-pyrometern, Betriebserfahrungen über das kontinuierliche Messen der — . . . . . | H. Reinfeld . . . . .                               | 4/66          | 205   |
| Temperaturwechselbeständigkeit basischer Steine mittels Luftabschreckung bei verschiedenen Temperaturen, Die Prüfung der — . . . . .           | A. Starzacher . . . . .                             | 2/66          | 109   |
| Temperaturwechselfeld, Die Austenitkorngröße von Stählen bei Wärmebehandlungen im — . . . . .  | R. Mitsche und A. Legat . . . . .                   | 3/4 67        | 695   |
| Trocknen der Gießpfannen, Über das — . . . . .   | W. Deilmann und E. Klimanek . . . . .               | 1/67          | 401   |
| <b>U</b> mwandlungen, Zur Kenntnis peritektischer —  | G. Petzow und H. E. Exner . . . . .                 | 3/4 67        | 534   |
| Umwandlungsgefügen im Licht- und Elektronenmikroskop, Vergleichende Untersuchungen von —   | H. J. Schüller, P. Schwaab und H. Nilsson . . . . . | 3/4 67        | 763   |
| Umwandlungsverhalten legierter Stähle mit dem Hochtemperaturmikroskop, Untersuchungen über das — . . . . .                                     | A. Kulmburg und K. Swoboda . . . . .                | 3/4 67        | 811   |
| “ “ (Diskussionsbeitrag)   | F. Jeglitsch . . . . .                              | 3/4 67        | 816   |
| Untersuchungstechnik, Fortschritte in der elektronenmikroskopischen — . . . . .<br>Einleitung  | F. Grasenick . . . . .                              | 2/67          | 448   |
| <b>V</b> erunreinigungen im Ferrochrom auf den Reinheitsgrad der Stähle, Über den Einfluß oxidischer — . . . . .                               | A. Schöberl und H. Straube . . . . .                | 1/66          | 34    |
| Verschleißgeschwindigkeit des feuerfesten Futters der LD-Tiegel, Einflußgrößen für die — . . . . .   | E. Friedl . . . . .                                 | 1/67          | 377   |
| Verzunderung von Automatenstählen, Über die Bildung und Identifizierung schwefelreicher Phasen unter der Zunderschicht bei — . . . . .         | H. Trenkler und J. Langerweger . . . . .            | 3/4 67        | 554   |
| Vorwärm- und Kühlzone von Kalkschachtofen, Einige Gesichtspunkte zur Dimensionierung der —   | G. Balázsovcics . . . . .                           | 3/66          | 163   |
| <b>W</b> alzblöcken aus basischen Siemens-Martin-Stählen, Über Quer- und Längsrisse in — . . . . .   | A. Schöberl und E. Pink . . . . .                   | 2/66          | 96    |

| Titel  | Verfasser   | Heft/Jahrgang | Seite |
|--|---|---------------|-------|
| Wolframerzaufbereitung und die Scheelitaufbereitung in Tux der ÖAMAG, Über den Stand der — | V. Weiss . . . . .                                    | 6/66          | 368   |
| <b>Z</b> erdrückungsgrades eines Chromerzes auf das Bursting, Der Einfluß des — . . . . .  | W. Zednicek . . . . .                                 | 5/66          | 316   |
| Zusatzeinrichtungen für die Hochtemperaturmikroskopie und praktische Anwendung . . . . .   | A. Kulmburg, F. Gabler und<br>F. Korntheuer . . . . . | 3/4 67        | 723   |