

424,4<sup>0</sup>  
ROHSTOFFGEOL.

# **RADEX**

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

---

**JAHRGÄNGE 1960 — 1961**



---

Eigentümer und Herausgeber: Österreichisch-Amerikanische Magnesit Aktiengesellschaft,  
Radenthein, Kärnten — Verantwortlicher Schriftleiter: Obering. Karl Leitner, Radenthein, Kärnten  
Druck: Joh. Leon sen., Klagenfurt

## Gesamtregister für die Jahrgänge 1960—1961

### A. AUTORENREGISTER

(L = aus der Literatur; P = für den Praktiker)

	Heft/Jahrgang	Seite
<b>BALDUIN, H.</b>		
Thermodynamische Näherungsrechnungen an Systemen mit Wasser als flüchtige Komponente . . . . .	3/61	600
<b>BENESOVSKY, F., NOWOTNY, H., und BRAUN, H.</b>		
Über einige Zweistoffsysteme des Hafniums . . . . .	6/60	367
<b>BLAHA, J., GRASENICK, F., HORN, H., und JAKOPIC, E.</b>		
Mikroskopische Untersuchungen an Kugelgraphit nach neuen Methoden . . . . .	6/60	429
<b>BLAZEJAK-DITGES, D.</b>		
Über eine Chlor-Behandlung unter Druck als zweite Arbeitsstufe zur Oxydisolierung von Stählen . . . . .	5/60	257
<b>BOELENS, E.</b>		
Entwicklung des Siemens-Martin-Ofens mit neuem Profil Developpements du four Martin a nouveau profil . . . . .	2/60	71
<b>BRANDENSTEIN, M., und SCHROLL, E.</b>		
Borgehalte in Magnesiten . . . . .	3/60	150
<b>BRAUN, H., BENESOVSKY, F., und NOWOTNY, H.</b>		
Über einige Zweistoffsysteme des Hafniums . . . . .	6/60	367
<b>BRUNHUBER, E.</b>		
Einfluß von Beimengungen auf elektrische Leitfähigkeit von Kupfer . . . . .	2/60	104
Die Ofen-Oxydationsleistung und ihr Einfluß auf die Schmelztechnik von Kupferlegierungen . . . . .	3/60	123
<b>CAP, F.</b>		
Plauderei zur Heisenberg-Pauli-Gleichung . . . . .	6/60	313
<b>COCCO, A., und SCHROMEK, N.</b>		
Über die festen Lösungen mit kubischer Struktur von MgO in ZrO <sub>2</sub> Sulla soluzione solida con struttura cubica di MgO in ZrO <sub>2</sub> . . . . .	3/61	590
<b>DIETZEL, A., und POCH, W.</b>		
Über das Verhalten von SnO <sub>2</sub> bei hohen Temperaturen und über einige Systeme mit SnO <sub>2</sub> . . . . .	1/60	52





**DÜKER, H.**

- Beobachtung und Registrierung veränderlicher Vorgänge im Emissions-Elektronenmikroskop . . . . . 6/60 406

**EIGEN, H.**

- Grundlagen der Wärmewirtschaft des Zementdrehofens beim Trocken- und Naßverfahren (Nachtrag zum Aufsatz in Heft 2/1959) . . . . . 1/60 67
- Zur Klärung der Wärmephysik des Zement-Naßdrehofens . . . . . 2/61 529
- Zur Klärung des Sintervorganges im Zementschachtofen . . . . . 3/61 616
- Hoch- und Niedertemperaturwärme beim Zementbrennen im Drehrohr . . . . . 6/61 792

**EIPeltauer, E., und MORE, A.**

- Das Viskositätsverhalten binärer Kaliumsilikatgläser . . . . . 4/60 230
- Ein Beitrag zur Aufklärung der Unterkühlungserscheinungen von Glasschmelzen . . . . . 5/60 292

**FANINGER, G., und TREY, F.**

- Magnetische Bohrkernorientierung . . . . . 5/61 699

**FISCHER, CH., und KAHLER, F.**

- Einfache Automaten zur Auswertung von Röntgen-Fluoreszenz-Reihenanalysen . . . . . 2/61 553

**FORESI, M., und MASSOBRIO, G.**

- Fortschritte in der Verwendung von Sauerstoff im Siemens-Martin-Ofen  
Progressi nell'impiego di ossigene al forno Martin . . . . . 1/60 3

**GRASENICK, F., HORN, H., JAKOPIC, E., und BLAHA, J.**

- Mikroskopische Untersuchungen an Kugelgraphit nach neuen Methoden . . . . . 6/60 429

**GRUBITSCH, H.**

- Die moderne Auffassung über den Korrosionsmechanismus von Metallen, insbesondere Stahl . . . . . 3/60 159

**GUTHMANN, K.**

- Das Problem „Reinhaltung der Luft“, unter besonderer Berücksichtigung der Eisenhütten-, insbesondere Stahlwerksbetriebe, IV. . . . . 1/61 449

**HECHT, F., und LEEB, A. J.**

- Beitrag zur Bestimmung kleiner Borgehalte in Stahl . . . . . 1/60 62

**HOCKING, H. A.**

- Neue Nickel-Werkstoffe . . . . . 6/60 353

**HORN, H., JAKOPIC, E., BLAHA, J., und GRASENICK, F.**

- Mikroskopische Untersuchungen an Kugelgraphit nach neuen Methoden . . . . . 6/60 429

**HUBENY, K.**

- Neues von der elektronenmikroskopischen Bildmessung . . . . . 6/60 421

<b>IMBER, M., und PASCHKIS V.</b>		
Mathematische Betrachtungen des Drehrohrofens als Wärmeaustauscher Mathematical Analysis of the Rotary Kiln Heat Exchanger . . . . .	4/60	183
<b>JAKOPIC, E., BLAHA, J., GRASENICK, F., und HORN, H.</b>		
Mikroskopische Untersuchungen an Kugelgraphit nach neuen Methoden . . . . .	6/60	429
<b>KAHLER, F., und FISCHER, CH.</b>		
Einfache Automaten zur Auswertung von Röntgen-Fluoreszenz-Reihenanalysen	2/61	553
<b>KIEFFER, R.</b>		
Stand und Entwicklungsaussichten metallischer Sonderwerkstoffe . . . . .	6/60	365
<b>KIESSEWETTER, F., und SKALLA, N.</b>		
Über die Prüfung chemisch gebundener basischer Steine . . . . .	6/61	802
<b>KOFLER, H., und NEUMANN, E.</b>		
Stahldraht-Patentierungsgefüge im Elektronenmikroskop . . . . .	6/61	747
<b>KOHLER, K.</b>		
Das Ausdehnungsverhalten von Quarziten und Sandsteinen unter dem Einfluß von Wärme . . . . .	2/61	536
<b>KOLB, J.</b>		
Metallische Materie und Ultraschall . . . . .	6/60	323
<b>KRAUSKOPF, W.</b>		
Untersuchungen zur Verbesserung der Rohblockoberfläche durch Anwendung von Waben . . . . .	2/61	543
<b>KRAUSZ, A., und WECHSELBERGER, F.</b>		
Physikalisch-chemische und medizinische Betrachtungen über die Gefahr auf- tretender Strahlenschäden in der Eisen- und Stahlindustrie . . . . .	1/61	492
<b>KRIFKA, O., SCHÖBERL, A., und PINK, E.</b>		
Die Umstellung der 30-t-SM-Öfen von Generatorgas- auf Erdgas-Ölbeheizung	4/61	647
<b>KRONEIS, M.</b>		
Heterogenität im Vergütungsgefüge . . . . .	5/61	694
<b>KUBIK, A., LEGAT, A., und MITSCHKE, R.</b>		
Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Topologie des AIN in weichen C-Stählen . . . . .	6/61	739
<b>KUBIK, F.</b>		
Zusammenhänge zwischen Stahlzusammensetzung und nichtmetallischen Ein- schlüssen in mit Aluminium beruhigten Stählen . . . . .	2/60	86
<b>KUBIK, F., MOSER, A., und LEGAT, A.</b>		
Ein Beitrag zur Frage des Korngrößenverhaltens von Stählen . . . . .	4/61	657



**LEE B, A. J., und HECHT, F.**

Beitrag zur Bestimmung kleiner Borgehalte in Stahl . . . . . 1/60 62

**LEGAT, A., KUBIK, F., und MOSER, A.**

Ein Beitrag zur Frage des Korngrößenverhaltens von Stählen . . . . . 4/61 657

**LEGAT, A., MITSCH E, R., und KUBIK, A.**

Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Topologie des AlN in weichen C-Stählen . . . . . 6/61 739

**LONGIN, H.**

Zweiseitig aufhängbare Ferroclipsteine (P) . . . . . 4/60 239

Über die Qualität der Laschen von Hängesteinen . . . . . 2/61 561

**MAS SOB R I O, G., und F O R E S I, M.**

Fortschritte in der Verwendung von Sauerstoff im Siemens-Martin-Ofen  
Progressi nell'impiego di ossigene al forno Martin . . . . . 1/60 3

**MATUSCHKA, B.**

Erstarrungs- und Kristallisationsprobleme bei der Herstellung von Stahlformguß 3/60 128

**MAURER, K. L.**

Mikrohärtemessungen an aushärtbaren Al-Legierungen bei Raum-  
temperatur und erhöhter Temperatur . . . . . 6/60 395

**MITSCH E, R.**

Über die Umwandlungsvorgänge in festen Körpern, im besonderen über die  
Martensitbildung . . . . . 6/60 332

**MITSCH E, R., KUBIK, A., und LEGAT, A.**

Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Topologie des AlN in  
weichen C-Stählen . . . . . 6/61 739

**MITSCH E, R., und TROJER, F.**

Hochtemperaturmikroskopie in der Keramik . . . . . 6/60 400

**MITSCH E, R., und WEISZ-HOLLERWÖGER, B.**

Der Einfluß von Neutronenbestrahlung auf die Phasenumwandlungen in  
Chromstählen . . . . . 6/60 318

**M O R E, A., und E I P E L T A U E R, E.**

Das Viskositätsverhalten binärer Kaliumsilikatgläser . . . . . 4/60 230

Ein Beitrag zur Aufklärung der Unterkühlungserscheinungen von  
Glasschmelzen . . . . . 5/60 292

**M O S E R, A., LEGAT, A., und KUBIK, F.**

Ein Beitrag zur Frage des Korngrößenverhaltens von Stählen . . . . . 4/61 657

<b>NACHTIGALL, E.</b>		
Interkristalliner Zerfall von Aluminium-Werkstoffen . . . . .	6/60	373
<b>NEUMANN, E., und KOFLER, H.</b>		
Stahldraht-Patentierungsgefüge im Elektronenmikroskop . . . . .	6/61	747
<b>NOWOTNY, H., BRAUN, H., und BENESOVSKY, F.</b>		
Über einige Zweistoffsysteme des Hafniums . . . . .	6/60	367
<b>PASCHKIS V., und IMBER, M.</b>		
Mathematische Betrachtungen des Drehrohrofens als Wärmeaustauscher Mathematical Analysis of the Rotary Kiln Heat Exchanger . . . . .	4/60	183
<b>PETERSON, O., und SUNDIUS, N.</b>		
Doppelvereinigung von Sulfat und Silikat aus sogenannten Sulfatringen in den Zementöfen in Limhamn . . . . .	2/60	100
<b>PETRASCHECK, W. E.</b>		
Zur Bildung griechischer Magnesitlagerstätten . . . . .	4/61	641
<b>PINK, E., KRIFKA, O., und SCHÖBERL, A.</b>		
Die Umstellung der 30-t-SM-Öfen von Generatorgas- auf Erdgas-Ölbeheizung	4/61	647
<b>PINK, E., und SCHÖBERL, A.</b>		
Abschließender Bericht über generatorgasbeheizte 30-t-Siemens-Martin-Öfen mit Gewölbehaltbarkeiten über 2000 Schmelzen . . . . .	5/60	243
<b>PLÖCKINGER, E.</b>		
Desoxydationsaufgaben in der modernen Stahlherstellung . . . . .	1/61	485
<b>POCH, W., und DIETZEL, A.</b>		
Über das Verhalten von $\text{SnO}_2$ bei hohen Temperaturen und über einige Systeme mit $\text{SnO}_2$ . . . . .	1/60	52
<b>PURT, G.</b>		
Zum binären System $\text{BaO}-\text{Al}_2\text{O}_3$ . . . . .	4/60	198
<b>REITZ, A. W.</b>		
Katalytisch ausgelöste Erscheinungen an Platinoberflächen . . . . .	6/60	343
<b>RITTER, E.</b>		
Dünne Metallschichten — Herstellung, Eigenschaften und Anwendung . . .	6/60	389
<b>SCHAABER, O.</b>		
Zur Frage der isothermischen Austenitumwandlung bei Temperaturen unter- halb von $M_s$ . . . . .	6/60	335



SCHAUB, C.		
Die Ermüdungsfestigkeit niedriggekohlter Stähle für Schweißkonstruktionen, I.	3/61	569
Die Ermüdungsfestigkeit niedriggekohlter Stähle für Schweißkonstruktionen, II.	5/61	689
SCHÖBERL, A., und PINK, E.		
Abschließender Bericht über generatorgasbeheizte 30-t-Siemens-Martin-Öfen mit Gewölbehaltbarkeiten über 2000 Schmelzen . . . . .	5/60	243
SCHÖBERL, A., PINK, E., und KRIFKA, O.		
Die Umstellung der 30-t-SM-Öfen von Generatorgas- auf Erdgas-Ölbeheizung	4/61	647
SCHÖBERL, A., und ZITTER, H.		
Die Wasserstoffbestimmung und ihre Nutzanwendung für den Schmelzbetrieb	1/60	39
SCHROLL, E.		
Über das Vorkommen von Magnesit in alpinen Salzlagerstätten . . . . .	5/61	704
SCHROLL, E., und BRANDENSTEIN, M.		
Borgehalte in Magnesiten . . . . .	3/60	150
SCHROMEK, N., und COCCO, A.		
Über die festen Lösungen mit kubischer Struktur von MgO in ZrO <sub>2</sub>		
Sulla soluzione solida con struttura cubica di MgO in ZrO <sub>2</sub> . . . . .	3/61	590
SCHROMEK, N., und TAVASCI B.		
Entstehung der mikroskopischen Struktur im Kupferstein (Umwandlungen im festen Zustand in einem Teil des Systems Cu-Fe-S)		
Trasformazioni allo stato solido in una parte del sistema Cu-Fe-S . . . . .	5/61	708
SEM, M.		
Die Gasabfuhr bei Lichtbogenöfen ohne Deckel . . . . .	3/61	607
SKALLA, N.		
Über basisches Gitterwerk von Glasöfen . . . . .	4/60	221
SKALLA, N., und KIESSEWETTER, F.		
Über die Prüfung chemisch gebundener basischer Steine . . . . .	6/61	802
SPÄTH, W.		
Einige Grundfragen des Messens und der bildlichen Darstellung von Meßwerten, III. . . . .	2/60	108
Zur Temperaturwechselbeständigkeit feuerfester Stoffe . . . . .	5/61	673
STEYRLEITHNER, H. L.		
Zur Zustellung von Elektroöfen für das Schmelzen nichteisenmetallischer Erze	3/60	139
STOTKO, H.		
Ein neuer Weg zur Prüfung von losem Schleifkorn, I. . . . .	4/60	203
Ein neuer Weg zur Prüfung von losem Schleifkorn, II. . . . .	5/60	262

SUNDIUS, N., und PETERSON, O.

Doppelvereinigung von Sulfat und Silikat aus sogenannten Sulfatringen in den Zementöfen in Limhamn . . . . . 2/60 100

SVEJDA, H.

Ein Zusatzgerät zum Erhitzungsmikroskop von Leitz (P) . . . . . 3/60 173

TARMANN, B.

Das Stranggießen von Edelstählen . . . . . 3/61 579

TARMANN, H.

Das Präzisionsschmieden von Turbinenschaufeln . . . . . 4/61 664

TAVASCI, B., und SCHROMEK, N.

Entstehung der mikroskopischen Struktur im Kupferstein (Umwandlungen im festen Zustand in einem Teil des Systems Cu-Fe-S)  
 Trasformazioni allo stato solido in una parte del sistema Cu-Fe-S . . . . . 5/61 708

TREY, F., und FANINGER, G.

Magnetische Bohrkernorientierung . . . . . 5/61 699

TROJER, F.

Aufbereitungs-Technik (L) . . . . . 2/60 119

Kupferoxyd-Bursting an feuerfesten Magnesit- und Chrommagnesitsteinen . . . . . 5/60 301

Futterzerstörungen durch Alkalisulfid- und -Sulphatphasen im Zement-Rotierofen . . . . . 2/61 546

TROJER, F., und MITSCHKE, R.

Hochtemperaturmikroskopie in der Keramik . . . . . 6/60 400

TÜRK, R.

Modellversuche zur Ermittlung der Wärmeübergangsverhältnisse im Gitterwerk von Regenerativkammern . . . . . 1/61 506

Modellversuche zur Ermittlung der Strömungsverhältnisse in Regenerativkammern und daraus abgeleitete Hinweise zu deren Dimensionierung . . . . . 6/61 774

WECHSELBERGER, F., und KRAUSZ, A.

Physikalisch-chemische und medizinische Betrachtungen über die Gefahr auftretender Strahlenschäden in der Eisen- und Stahlindustrie . . . . . 1/61 492

WEINER, K. - L.

Die Eisenerzlagerstätten des Staates Minas Gerais (Brasilien) und die brasilianische Eisenhüttenindustrie . . . . . 4/61 623

WEISZ-HOLLERWÖGER, B., und MITSCHKE, R.

Der Einfluß von Neutronenbestrahlung auf die Phasenumwandlungen in Chromstählen . . . . . 6/60 318

ZITTER, H., und SCHÖBERL, A.

Die Wasserstoffbestimmung und ihre Nutzanwendung für den Schmelzbetrieb . . . . . 1/60 30



## B. SACHREGISTER

(L = aus der Literatur; P = für den Praktiker)

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
<b>A</b> bschließender Bericht über generatorgasbeheizte 30-t-Siemens-Martin-Öfen mit Gewölbehaltbarkeiten über 2000 Schmelzen . . . . .	A. Schöberl und E. Pink . . . . .	5/60	243
Al-Legierungen bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur, Mikrohärtmessungen an aushärtbaren — . . . . .	K. L. Maurer . . . . .	6/60	395
AlN in weichen C-Stählen, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Topologie des — . . . . .	A. Kubik, A. Legat und R. Mitsche . . . . .	6/61	739
Aluminium beruhigten Stählen, Zusammenhänge zwischen Stahlzusammensetzung und nicht-metallischen Einschlüssen in mit — . . . . .	F. Kubik . . . . .	2/60	86
Aluminium-Werkstoffen, Interkristalliner Zerfall von — . . . . .	E. Nachtigall . . . . .	6/60	373
Aufbereitungs-Technik (L) . . . . .	F. Trojer . . . . .	2/60	119
Auffassung über den Korrosionsmechanismus von Metallen, insbesondere Stahl, Die moderne —	H. Grubitsch . . . . .	3/60	159
Ausdehnungsverhalten von Quarziten und Sandsteinen unter dem Einfluß von Wärme, Das —	K. Kohler . . . . .	2/61	536
Austenitumwandlung bei Temperaturen unterhalb von Ms, Zur Frage der isothermischen — . . .	O. Schaaber . . . . .	6/60	335
Automaten zur Auswertung von Röntgen-Fluoreszenz-Reihenanalysen, Einfache — . . .	F. Kahler und Ch. Fischer . . . . .	2/61	553
<b>B</b> asischer Steine, Über die Prüfung chemisch gebundener — . . . . .	N. Skalla und F. Kieseewetter . . . . .	6/61	802
Basisches Gitterwerk von Glasöfen, Über — . . .	N. Skalla . . . . .	4/60	221
Beitrag zur Bestimmung kleiner Borgehalte in Stahl	A. J. Leeb und F. Hecht . . . . .	1/60	62
Beobachtung und Registrierung veränderlicher Vorgänge im Emissions-Elektronenmikroskop	H. Düker . . . . .	6/60	406
Bildmessung, Neues von der elektronenmikroskopischen — . . . . .	K. Hubeny . . . . .	6/60	421
Binären System BaO—Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Zum — . . . . .	G. Purl . . . . .	4/60	198
Bohrkernorientierung, Magnetische — . . . . .	F. Trey und G. Faninger . . . . .	5/61	699
Borgehalte in Magnesiten . . . . .	M. Brandenstein und E. Schroll . . . . .	3/60	150
Brasilianische Eisenhüttenindustrie, Die Eisenerz-lagerstätten des Staates Minas Gerais (Brasilien) und die — . . . . .	K. L. Weiner . . . . .	4/61	623
<b>C</b> hlor-Behandlung unter Druck als zweite Arbeitsstufe zur Oxydisolierung von Stählen, Über eine — . . . . .	D. Blazejak-Ditges . . . . .	5/60	257
Chrommagnetsteinen, Kupferoxyd-Bursting an feuerfesten Magnet- und — . . . . .	F. Trojer . . . . .	5/60	301
Chromstählen, Der Einfluß von Neutronenbestrahlung auf die Phasenumwandlungen in — . . .	B. Weiß-Hollerwöger und R. Mitsche . . . . .	6/60	318

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
<b>Desoxydationsaufgaben</b> in der modernen Stahlherstellung . . . . .	E. Plöckinger . . . . .	1/61	485
Developpements du four Martin a nouveau profil	E. Boelens . . . . .	2/60	71
Doppelvereinigung von Sulfat und Silikat aus sogenannten Sulfatringen in den Zementöfen in Limhamn . . . . .	N. Sundius und O. Peterson . . . . .	2/60	100
Drehrohrofen, Hoch- und Niedertemperaturwärme beim Zementbrennen im — . . . . .	H. Eigen . . . . .	6/61	792
Drehrohrofens als Wärmeaustauscher, Mathematische Betrachtung des — . . . . .	M. Imber und V. Paschkis . . . . .	4/60	183
<b>Edelstählen</b> , Das Stranggießen von — . . . . .	B. Tarmann . . . . .	3/61	579
Einfluß von Beimengungen auf elektrische Leitfähigkeit von Kupfer . . . . .	E. Brunhuber . . . . .	2/60	104
Einige Grundfragen des Messens und der bildlichen Darstellung von Meßwerten, III. . . . .	W. Späth . . . . .	2/60	108
Eisenerzlagerstätten des Staates Minas Gerais (Brasilien) und die brasilianische Eisenhüttenindustrie, Die — . . . . .	K. L. Weiner . . . . .	4/61	623
Eisenhütten-, insbesondere Stahlwerksbetriebe, IV., Das Problem „Reinhaltung der Luft“ unter besonderer Berücksichtigung der — . . . . .	K. Guthmann . . . . .	1/61	449
Eisen- und Stahlindustrie, Physikalisch-chemische und medizinische Betrachtungen über die Gefahr auftretender Strahlenschäden in der — . . . . .	A. Krausz und F. Wechselberger . . . . .	1/61	492
Elektronenmikroskopischen Bildmessung, Neues von der — . . . . .	K. Hubeny . . . . .	6/60	421
Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Topologie des AlN in weichen C-Stählen	A. Kubik, A. Legat und R. Mitsche . . . . .	6/61	739
Elektronenmikroskop, Stahldraht-Patentierungsgefüge im — . . . . .	E. Neumann und H. Kofler . . . . .	6/61	747
Elektroöfen für das Schmelzen nichteisenmetallischer Erze, Zur Zustellung von — . . . . .	H. L. Steyrleithner . . . . .	3/60	139
Emissions-Elektronenmikroskop, Beobachtung und Registrierung veränderlicher Vorgänge im —	H. Düker . . . . .	6/60	406
Entstehung der mikroskopischen Struktur im Kupferstein (Umwandlungen im festen Zustand in einem Teil des Systems Cu-Fe-S) . . . . .	B. Tavasci und N. Schromek . . . . .	5/61	708
Entwicklung des Siemens-Martin-Ofens mit neuem Profil . . . . .	E. Boelens . . . . .	2/60	71
Erdgas-Ölbeheizung, Die Umstellung der 30-t-SM-Öfen von Generatorgas- auf — . . . . .	E. Pink, O. Krifka und A. Schöberl . . . . .	4/61	647
Ermüdungsfestigkeit niedriggekoelter Stähle für Schweißkonstruktionen, I., Die — . . . . .	C. Schaub . . . . .	3/61	569
Ermüdungsfestigkeit niedriggekoelter Stähle für Schweißkonstruktionen, II., Die — . . . . .	C. Schaub . . . . .	5/61	689
Erstarrungs- und Kristallisationsprobleme bei der Herstellung von Stahlformguß . . . . .	B. Matuschka . . . . .	3/60	128



Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
<b>F</b> erroclipsteine, Zweiseitig aufhängbare — (P) . . . . .	H. Longin . . . . .	4/60	239
Feuerfester Stoffe, Zur Temperaturwechselbeständigkeit — . . . . .	W. Späth . . . . .	5/61	673
Fortschritte in der Verwendung von Sauerstoff im Siemens-Martin-Ofen . . . . .	M. Foresi und G. Massobrio . . . . .	1/60	3
Futterzerstörungen durch Alkalisulfid- und -Sulfatphasen im Zement-Rotierofen . . . . .	F. Trojer . . . . .	2/61	546
<b>G</b> asabfuhr bei Lichtbogenöfen ohne Deckel, Die —	M. Sem . . . . .	3/61	607
Generatorgas auf Erdgas-Ölbeheizung, Die Umstellung der 30-t-SM-Öfen von — . . . . .	E. Pink, O. Krifka und A. Schöberl . . . . .	4/61	647
Gewölbehaltbarkeiten über 2000 Schmelzen, Abschließender Bericht über generatorgasbeheizte 30-t-Siemens-Martin-Öfen mit — . . . . .	A. Schöberl und E. Pink . . . . .	5/60	243
Gitterwerk von Regenerativkammern, Modellversuche zur Ermittlung der Wärmeübergangsverhältnisse im — . . . . .	R. Türk . . . . .	1/61	506
Glasöfen, Über basisches Gitterwerk von — . . . . .	N. Skalla . . . . .	4/60	221
Glasschmelzen, Ein Beitrag zur Aufklärung der Unterkühlungserscheinungen von — . . . . .	E. Eipeltauer und A. More . . . . .	5/60	292
Griechischer Magnesitlagerstätten, Zur Bildung —	W. E. Petrascheck . . . . .	4/61	641
Grundlagen der Wärmewirtschaft des Zementdrehofens beim Trocken- und Naßverfahren (Nachtrag zum Aufsatz in Heft 2/59) . . . . .	H. Eigen . . . . .	1/60	67
<b>H</b> afniums, Über einige Zweistoffsysteme des —	H. Nowotny, H. Braun und F. Benesovsky . . . . .	6/60	367
Hängesteinen, Über die Qualität der Laschen von — . . . . .	H. Longin . . . . .	2/61	561
Heisenberg-Pauli-Gleichung, Plauderei zur — . . . . .	F. Cap . . . . .	6/60	313
Herstellung, Eigenschaften und Anwendung, Dünne Metallschichten — . . . . .	E. Ritter . . . . .	6/60	389
Heterogenität im Vergütungsgefüge . . . . .	M. Kroneis . . . . .	5/61	694
Hochtemperaturmikroskopie in der Keramik . . . . .	R. Mitsche und F. Trojer . . . . .	6/60	400
Hoch- und Niedertemperaturwärme beim Zementbrennen im Drehrohrofen . . . . .	H. Eigen . . . . .	6/61	792
<b>K</b> aliumsilikatgläser, Das Viskositätsverhalten binärer — . . . . .	E. Eipeltauer und A. More . . . . .	4/60	230
Katalytisch ausgelöste Erscheinungen an Platinoberflächen . . . . .	A. W. Reitz . . . . .	6/60	343
Keramik, Hochtemperaturmikroskopie in der —	R. Mitsche und F. Trojer . . . . .	6/60	400
Korngrößenverhaltens von Stählen, Ein Beitrag zur Frage des — . . . . .	A. Legat, F. Kubik und A. Moser . . . . .	4/61	657
Korrosionsmechanismus von Metallen, insbesondere Stahl, Die moderne Auffassung über den —	H. Grubitsch . . . . .	3/60	159
Kristallisationsprobleme bei der Herstellung von Stahlformguß, Erstarrungs- und — . . . . .	B. Matuschka . . . . .	3/60	128

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Kubischer Struktur von MgO in ZrO <sub>2</sub> , Über die festen Lösungen mit — . . . . .	A. Cocco und N. Schromek . . . . .	3/61	590
Kugelgraphit nach neuen Methoden, Mikroskopische Untersuchungen an — . . . . .	J. Blaha, F. Grasenick, H. Horn und E. Jakopic . . . . .	6/60	429
Kupfer, Einfluß von Beimengungen auf elektrische Leitfähigkeit von — . . . . .	E. Brunhuber . . . . .	2/60	104
Kupferlegierungen, Die Ofen-Oxydationsleistung und ihr Einfluß auf die Schmelztechnik von — . . . . .	E. Brunhuber . . . . .	3/60	123
Kupferoxyd-Bursting an feuerfesten Magnesit- und Chrommagnesitsteinen . . . . .	F. Trojer . . . . .	5/60	301
<b>L</b> aschen von Hängesteinen, Über die Qualität der — . . . . .	H. Longin . . . . .	2/61	561
Leitfähigkeit von Kupfer, Einfluß von Beimengungen auf elektrische — . . . . .	E. Brunhuber . . . . .	2/60	104
Lichtbogenöfen ohne Deckel, Die Gasabfuhr bei — . . . . .	M. Sem . . . . .	3/61	607
Literatur, Aus der — Aufbereitungs-Technik . . . . .	F. Trojer . . . . .	2/60	119
Lösungen mit kubischer Struktur von MgO in ZrO <sub>2</sub> , Über die festen — . . . . .	A. Cocco und N. Schromek . . . . .	3/61	590
<b>M</b> agnesiten, Borgehalte in — . . . . .	M. Brandenstein und E. Schroll . . . . .	3/60	150
Magnesit in alpinen Salzlagerstätten, Über das Vorkommen von — . . . . .	E. Schroll . . . . .	5/61	704
Magnesitlagerstätten, Zur Bildung griechischer — . . . . .	W. E. Petrascheck . . . . .	4/61	641
Magnesit- und Chrommagnesitsteinen, Kupferoxyd-Bursting an feuerfesten — . . . . .	F. Trojer . . . . .	5/60	301
Magnetische Bohrkernorientierung . . . . .	F. Trey und G. Faninger . . . . .	5/61	699
Martensitbildung, Über die Umwandlungsvorgänge in festen Körpern, im besonderen über die — . . . . .	R. Mitsche . . . . .	6/60	332
Mathematical Analysis of the Rotary Kiln Heat Exchanger . . . . .	M. Imber und V. Paschkis . . . . .	4/60	183
Mathematische Betrachtungen des Drehrohrofens als Wärmeaustauscher . . . . .	M. Imber und V. Paschkis . . . . .	4/60	183
Messens und der bildlichen Darstellung von Meßwerten, III., Einige Grundfragen des — . . . . .	W. Späth . . . . .	2/60	108
Metallische Materie und Ultraschall . . . . .	J. Kolb . . . . .	6/60	323
Metallischer Sonderwerkstoffe, Stand und Entwicklungsaussichten — . . . . .	R. Kieffer . . . . .	6/60	365
Metallschichten — Herstellung, Eigenschaften und Anwendung, Dünne — . . . . .	E. Ritter . . . . .	6/60	389
Mikrohärtemessungen an aushärtbaren Al-Legierungen bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur . . . . .	K. L. Maurer . . . . .	6/60	395
Mikroskopische Untersuchungen an Kugelgraphit nach neuen Methoden . . . . .	J. Blaha, F. Grasenick, H. Horn und E. Jakopic . . . . .	6/60	429
Modellversuche zur Ermittlung der Strömungsverhältnisse in Regenerativkammern und daraus abgeleitete Hinweise zu deren Dimensionierung . . . . .	R. Türk . . . . .	6/61	774



Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
<b>N</b> eutronenbestrahlung auf die Phasenumwandlungen in Chromstählen, Der Einfluß von — . . .	B. Weiß-Hollerwöger und R. Mitsche . . . . .	6/60	318
Nickel-Werkstoffe- Neue — . . . . .	H. A. Hocking . . . . .	6/60	353
<b>O</b> fen-Oxydationsleistung und ihr Einfluß auf die Schmelztechnik von Kupferlegierungen, Die —	E. Brunhuber . . . . .	3/60	123
Oxydisolierung von Stählen, Über eine Chlor-Behandlung unter Druck als zweite Arbeitsstufe zur — . . . . .	D. Blazejak-Ditges . . . . .	5/60	257
<b>P</b> hasenumwandlungen in Chromstählen, Der Einfluß von Neutronenbestrahlung auf die — . . .	B. Weiß-Hollerwöger und R. Mitsche . . . . .	6/60	318
Platinoberflächen, Katalytisch ausgelöste Erscheinungen an — . . . . .	A. W. Reitz . . . . .	6/60	343
Praktiker, Für den — Ein Zusatzgerät zum Erhitzungsmikroskop von Leitz . . . . .	H. Svejda . . . . .	3/60	173
Zweiseitig aufhängbare Ferroclipsteine . . . . .	H. Longin . . . . .	4/60	239
Präzisionsschmieden von Turbinenschaufeln, Das — . . . . .	H. Tarmann . . . . .	4/61	664
Progressi nell'impiego di ossigene al forno Martin	M. Foresi und G. Massobrio . . . . .	1/60	3
Prüfung chemisch gebundener basischer Steine, Über die — . . . . .	N. Skalla und F. Kieseewetter . . . . .	6/61	802
Prüfung von loseem Schleifkorn, I., Ein neuer Weg zur — . . . . .	H. Stotko . . . . .	4/60	203
Prüfung von loseem Schleifkorn, II., Ein neuer Weg zur — . . . . .	H. Stotko . . . . .	5/60	262
<b>Q</b> uarziten und Sandsteinen unter dem Einfluß von Wärme, Das Ausdehnungsverhalten von — . . .	K. Kohler . . . . .	2/61	536
<b>R</b> egenerativkammern, Modellversuche zur Ermittlung der Wärmeübergangsverhältnisse im Gitterwerk von — . . . . .	R. Türk . . . . .	1/61	506
Regenerativkammern und daraus abgeleitete Hinweise zu deren Dimensionierung, Modellversuche zur Ermittlung der Strömungsverhältnisse in —	R. Türk . . . . .	6/61	774
„Reinhaltung der Luft“ unter besonderer Berücksichtigung der Eisenhütten-, insbesondere Stahlwerksbetriebe, IV., Das Problem — . . . . .	K. Guthmann . . . . .	1/61	449
Rohblockoberfläche durch Anwendung von Waben, Untersuchungen zur Verbesserung der — . . .	W. Krauskopf . . . . .	2/61	543
Röntgen-Fluoreszenz-Reihenanalysen, Einfache Automaten zur Auswertung von — . . . . .	F. Kahler und Ch. Fischer . . . . .	2/61	553
<b>S</b> alzlagerstätten, Über das Vorkommen von Magnesit in alpinen — . . . . .	E. Schroll . . . . .	5/61	704
Sandsteinen unter dem Einfluß von Wärme, Das Ausdehnungsverhalten von Quarziten und — . . .	K. Kohler . . . . .	2/61	536

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Sauerstoff im Siemens-Martin-Ofen, Fortschritte in der Verwendung von — . . . . .	M. Foresi und G. Massobrio . . . . .	1/60	3
Schleifkorn, I., Ein neuer Weg zur Prüfung von Iosem — . . . . .	H. Stotko . . . . .	4/60	203
Schleifkorn, II., Ein neuer Weg zur Prüfung von Iosem — . . . . .	H. Stotko . . . . .	5/60	262
Schmelzbetrieb, Die Wasserstoffbestimmung und ihre Nutzenanwendung für den — . . . . .	A. Schöberl und H. Zitter . . . . .	1/60	39
Schmelzen, Abschließender Bericht über generatorgasbeheizte 30-t-Siemens-Martin-Öfen mit Gewölbehaltbarkeiten über 2000 — . . . . .	A. Schöberl und E. Pink . . . . .	5/60	243
Schmelzen nichteisenmetallischer Erze, Zur Zustellung von Elektroöfen für das — . . . . .	H. L. Steyrleithner . . . . .	3/60	139
Schweißkonstruktionen, I., Die Ermüdungsfestigkeit niedriggekohlter Stähle für — . . . . .	C. Schaub . . . . .	3/61	569
Schweißkonstruktionen, II., Die Ermüdungsfestigkeit niedriggekohlter Stähle für — . . . . .	C. Schaub . . . . .	5/61	689
Siemens-Martin-Ofen, Fortschritte in der Verwendung von Sauerstoff im — . . . . .	M. Foresi und G. Massobrio . . . . .	1/60	3
Siemens-Martin-Öfen mit Gewölbehaltbarkeiten über 2000 Schmelzen, Abschließender Bericht über generatorgasbeheizte 30-t- — . . . . .	A. Schöberl und E. Pink . . . . .	5/60	243
Siemens-Martin-Ofens mit neuem Profil, Entwicklung des — . . . . .	E. Boelens . . . . .	2/60	71
Sintervorganges im Zementschachtofen, Zur Klärung des — . . . . .	H. Eigen . . . . .	3/61	616
SM-Öfen von Generatorgas- auf Erdgas-Ölbeheizung, Die Umstellung der 30-t- — . . . . .	E. Pink, O. Krifka und A. Schöberl . . . . .	4/61	647
Stahl, Beitrag zur Bestimmung kleiner Borgehalte in — . . . . .	A. J. Leeb und F. Hecht . . . . .	1/60	62
Stahl, Die moderne Auffassung über den Korrosionsmechanismus von Metallen, insbesondere —	H. Grubitsch . . . . .	3/60	159
Stahldraht-Patentierungsgefüge im Elektronenmikroskop . . . . .	E. Neumann und H. Kofler . . . . .	6/61	747
Stahlformguß, Erstarrungs- und Kristallisationsprobleme bei der Herstellung von — . . . . .	B. Matuschka . . . . .	3/60	128
Stahlerstellung, Desoxydationsaufgaben in der modernen — . . . . .	E. Plöckinger . . . . .	1/61	485
Stahlindustrie, Physikalisch-chemische und medizinische Betrachtungen über die Gefahr auftreten der Strahlenschäden in der Eisen- und — . . .	A. Krausz und F. Wechselberger . . . . .	1/61	492
Stahlwerksbetriebe, IV., Das Problem „Reinhalhaltung der Luft“ unter besonderer Berücksichtigung der Eisenhütten-, insbesondere — . . .	K. Guthmann . . . . .	1/61	449
Stahlzusammensetzung und nichtmetallischen Einschlüssen in mit Aluminium beruhigten Stählen, Zusammenhänge zwischen — . . . . .	F. Kubik . . . . .	2/60	86
Stähle für Schweißkonstruktionen, I., Die Ermüdungsfestigkeit niedriggekohlter — . . .	C. Schaub . . . . .	3/61	569
Stähle für Schweißkonstruktionen, II., Die Ermüdungsfestigkeit niedriggekohlter — . . .	C. Schaub . . . . .	5/61	689



Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Stählen, Ein Beitrag zur Frage des Korngrößenverhaltens von — . . . . .	A. Legat, F. Kubik und A. Moser . . . . .	4/61	657
Stählen, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Topologie des AlN in weichen C- —	A. Kubik, A. Legat und R. Mitsche . . . . .	6/61	739
Stählen, Über eine Chlor-Behandlung unter Druck als zweite Arbeitsstufe zur Oxydisolierung von —	D. Blazejak-Ditges . . . . .	5/60	257
Stand und Entwicklungsaussichten metallischer Sonderwerkstoffe . . . . .	R. Kieffer . . . . .	6/60	365
Strahlenschäden in der Eisen- und Stahlindustrie, Physikalisch-chemische und medizinische Betrachtungen über die Gefahr auftretender — . . . .	A. Krausz und F. Wechselberger . . . . .	1/61	492
Stranggießen von Edelfählen, Das — . . . . .	B. Tarmann . . . . .	3/61	579
Strömungsverhältnisse in Regenerativkammern und daraus abgeleitete Hinweise zu deren Dimensionierung, Modellversuche zur Ermittlung der —	R. Türk . . . . .	6/61	774
Sulfat und Silikat aus sogenannten Sulfatringen in den Zementöfen von Limhamn, Doppelvereinigung von — . . . . .	N. Sundius und O. Peterson . . . . .	2/60	100
Sulla soluzione solida con struttura cubica di MgO in ZrO <sub>2</sub> . . . . .	A. Cocco und N. Schromek . . . . .	3/61	590
System BaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Zum binären — . . . . .	G. Purt . . . . .	4/60	198
Systeme mit SnO <sub>2</sub> , Über das Verhalten von SnO <sub>2</sub> bei hohen Temperaturen und über einige —	A. Dietzel und W. Poch . . . . .	1/60	52
Systemen mit Wasser als flüchtige Komponente, Thermodynamische Näherungsrechnungen an —	H. Balduin . . . . .	3/61	600
<b>Temperaturen</b> unterhalb von Ms, Zur Frage der isothermischen Austenitumwandlung bei — .	O. Schaaber . . . . .	6/60	335
Temperatur, Mikrohärtmessungen an aushärtbaren Al-Legierungen bei Raumtemperatur und erhöhter — . . . . .	K. L. Maurer . . . . .	6/60	395
Temperaturwechselbeständigkeit feuerfester Stoffe, Zur — . . . . .	W. Späth . . . . .	5/61	673
Thermodynamische Näherungsrechnungen an Systemen mit Wasser als flüchtige Komponente . .	H. Balduin . . . . .	3/61	600
Trasformazioni allo stato solido in una parte del sistema Cu-Fe-S . . . . .	B. Tavasci und N. Schromek . . . . .	5/61	708
Turbinenschaufeln, Das Präzisionsschmieden von —	H. Tarmann . . . . .	4/61	664
<b>Ultraschall</b> , Metallische Materie und — . . . .	J. Kolb . . . . .	6/60	323
Umwandlungsvorgänge in festen Körpern, im besonderen über die Martensitbildung, Über die —	R. Mitsche . . . . .	6/60	332
Unterkühlungserscheinungen von Glasschmelzen, Ein Beitrag zur Aufklärung der — . . . . .	E. Eipeltauer und A. More . . . . .	5/60	292
Untersuchungen zur Verbesserung der Rohblockoberfläche durch Anwendung von Waben . . .	W. Krauskopf . . . . .	2/61	543

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
<b>V</b> ergütungsgefüge, Heterogenität im — . . . . .	M. Kroneis . . . . .	5/61	694
Verhalten von SnO <sub>2</sub> bei hohen Temperaturen und über einige Systeme mit SnO <sub>2</sub> , Über das — . . . . .	A. Dietzel und W. Poch . . . . .	1/60	52
Viskositätsverhalten binärer Kaliumsilikatgläser, Das — . . . . .	E. Eipeltauer und A. More . . . . .	4/60	230
<b>W</b> aben, Untersuchungen zur Verbesserung der Rohblockoberfläche durch Anwendung von — . . . . .	W. Krauskopf . . . . .	2/61	543
Wärmephysik des Zement-Naßdrehofens, Zur Klärung der — . . . . .	H. Eigen . . . . .	2/61	529
Wärmeübergangsverhältnisse im Gitterwerk von Regenerativkammern, Modellversuche zur Ermittlung der — . . . . .	R. Türk . . . . .	1/61	506
Wärmewirtschaft des Zementdrehofens beim Trocken- und Naßverfahren, Grundlagen der — (Nachtrag zum Aufsatz in Heft 2/59) . . . . .	H. Eigen . . . . .	1/60	67
Wasserstoffbestimmung und ihre Nutzenanwendung für den Schmelzbetrieb, Die — . . . . .	A. Schöberl und H. Zitter . . . . .	1/60	39
Weg zur Prüfung von loseem Schleifkorn, I., Ein neuer — . . . . .	H. Stotko . . . . .	4/60	203
Weg zur Prüfung von loseem Schleifkorn, II., Ein neuer . . . . .	H. Stotko . . . . .	5/60	262
<b>Z</b> ementbrennen im Drehrohrföfen, Hoch- und Niedertemperaturwärme beim — . . . . .	H. Eigen . . . . .	6/61	792
Zementdrehofens beim Trocken- und Naßverfahren, Grundlagen der Wärmewirtschaft des — (Nachtrag zum Aufsatz in Heft 2/59) . . . . .	H. Eigen . . . . .	1/60	67
Zement-Naßdrehofens, Zur Klärung der Wärmephysik des — . . . . .	H. Eigen . . . . .	2/61	529
Zementöfen in Limhamn, Doppelvereinigung von Sulfat und Silikat aus sogenannten Sulfatringen in den — . . . . .	N. Sundius und O. Peterson . . . . .	2/60	100
Zement-Rotieröfen, Futtererstörungen durch Alkalisulfid- und Sulfatphasen im — . . . . .	F. Trojer . . . . .	2/61	546
Zementschachtofen, Zur Klärung des Sintervorganges im — . . . . .	H. Eigen . . . . .	3/61	616
Zerfall von Aluminium-Werkstoffen, Interkristalliner — . . . . .	E. Nachtigall . . . . .	6/60	373
Zusammenhänge zwischen Stahlzusammensetzung und nichtmetallischen Einschlüssen in mit Aluminium beruhigten Stählen . . . . .	F. Kubik . . . . .	2/60	86
Zusatzgerät zum Erhitzungsmikroskop von Leitz, Ein (P) — . . . . .	H. Svejda . . . . .	3/60	173
Zustellung von Elektroöfen für das Schmelzen nichteisenmetallischer Erze, Zur — . . . . .	H. L. Steyrleithner . . . . .	3/60	139
Zweiseitig aufhängbare Ferroclipsteine (P) . . . . .	H. Longin . . . . .	4/60	239
Zweistoffsysteme des Hafniums, Über einige — . . . . .	H. Nowotny, H. Braun und F. Benesovsky . . . . .	6/60	367