

INHALTVERZEICHNIS

I. NAMENVERZEICHNIS

(A = Aufsatz R = Rundschau B = Buchbesprechung * = Abb.)

	Seite		Seite		Seite
Aßmann, P. , Metalle unter hohen Drucken (R)	105*	Claus, Willi , Zur Kenntnis der Erstarrungsvorgänge bei Wismut-Antimon-Legierungen (A)	268*	standes während der Aushärtung der Nickel-Beryllium-Legierungen (A)	145*
Auchter, Carl , Die Fortschritte der Metall-Lichtbogenschweißung des Aluminiums und seiner Legierungen (A)	310*	Berichtigung	395	Glocker, Richard , Materialprüfung mit Röntgenstrahlen (B)	140
Baily, G. L. s. R. Genders.		Dawihl, Walter und Rosa Flühshöh , Über ein Ätzverfahren zur Ermittlung des Gefüges von geschmolzenem Borkarbid (A)	135*	Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie , Beryllium, Strontium, Barium, Germanium, Eisen, Teil A und B (B)	207
Baukloh, Walter und Werner Stromburg , Über die Wasserstoffkrankheit einiger Metalle (A)	427	Dehlinger, Ulrich , Die verschiedenen Arten der Ausscheidung (A)	401*	— Eisen D (B)	359
Becker, Richard , Über den Aufbau binärer Legierungen (A)	245*	— Kristallstruktur und Ferromagnetismus der Legierungen (A)	388*	Göler, Frhr. v. , Frühjahrstagung des Institute of Metals (R)	137 und 204
Bethmann, Horst , s. H. Schallbroch.		— Bemerkung zum Aufsatz von E. Schmid	395	— Herbsttagung des Institute of Metals (R)	396
Biltz, Wilhelm , Über die Bildungswärmen intermetallischer Verbindungen (A)	73*	— s. H. Bumm.		Grothe, Hans und Carl Mangelsdorff , Das spezifische Gewicht von flüssigem Magnesium (A)	352*
Bluth, Margarete und Heinrich Hanemann , Der Einfluß von Arsen und Kupfer auf die Aushärtung von Blei-Antimon-Legierungen (A)	48*	Department of Scientific and Industrial Research , Review of oxidation and scaling of heated solid metals (B)	138		
Brenner, Paul und Hans Kostron , Über die Warmaushärtung von Aluminium-Kupfer-Magnesium-Legierungen (A)	374*	Dohns, Adolf , Elektrische Rinnen-Durchstoßöfen für Metallblöcke (R)	33*	Hammer, Karl , s. W. Gerlach.	
— und Hans Kostron , Schlaghärteversuche an Aluminium-Knetlegierungen (A)	293*	Dornauf, Josef , Neue Erkenntnisse über Zink-Spritz- und Preßguß unter besonderer Berücksichtigung amerikanischer Erfahrungen (A)	53*	Hammes, Heinrich , s. E. Jenckel .	
— und Walter Roth , Über die Fernschutzwirkung der Deckschicht plattierter Leichtmetalle (A)	334*	Dullenkopf, Walter , s. W. Köster.		Hanemann, Heinrich und Wilhelm Hofmann , Mischkristallbildung und Kornverfeinerung bei Magnesiumlegierungen (A)	149*
Berichtigung	395	Emicke, Otto und Karl-Heinz Lucas , Der Formänderungswiderstand von Kupfer beim Warmwalzen (A)	10*	— und Angelika Schrader , Atlas metallographicus, Bd. II, Gußeisen (B)	207
Brunck, Otto , Quantitative Analyse (B)	139	Everts, Theo , Die Haftfähigkeit gespritzter Metallüberzüge aus Zink, Stahl und V2A (A)	63*	— s. A. Schrader.	
Boas, W. , s. E. Schmid.		Fast, Johann Dietrich , s. W. G. Burgers.		— s. W. Hofmann.	
Büchner, Artur , s. H. Neumann.		Fischer, Hellmuth , Fortschritte auf dem Gebiet der elektrolytischen Oberflächenbehandlung von Leichtmetallen (A)	319*	— s. M. Bluth.	
Bumm, Helmut , Über den Ausscheidungsverlauf bei Kupfer-Beryllium-Legierungen (A)	30*	Fischer, Rudolf , Über Versuche zum Tiefziehen von Messingblech (B)	398	— s. K. v. Hanffstengel.	
— und Ulrich Dehlinger , Die Ausbildung des Martensits bei Eisen-Nickel (A)	29	Flühshöh, Rosa , s. W. Dawihl.		Hanffstengel, Klaus v. und Heinrich Hanemann , Kriechvorgang und Dauerstandfestigkeit untersucht an Blei und Blei-Legierungen (A)	50*
Bungardt, Karl , Neuere Fortschritte und Erfahrungen im Ausland über die Eigenschaften von Magnesium-Legierungen (A)	325*	Förster, Fritz , Ein neues Meßverfahren zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls und der Dämpfung (A)	109*	Hartmann, Hans , s. G. Tammann.	
— Über die Änderung der Festigkeitseigenschaften und der Korrosionsbeständigkeit der Aluminium-Kupfer-Magnesium-Legierung DM 31 durch Kaltverformung (A)	234*	— und Werner Köster , Elastizitätsmodul und Dämpfung in Abhängigkeit vom Werkstoffzustand (A)	116*	Helling, Werner , Zur Frage der Aushärtung von Aluminium-Silizium-Legierungen (A)	25
Burg, Emil v. , s. A. v. Zeerleder.		— s. A. Schneider.		Henriksen, E. K. , Zerspanung und Eigenspannungen (B)	279
Burgers, Wilhelm Gerard , Unmittelbare Beobachtung von Gefügeumbildungen bei hohen Temperaturen mit Hilfe des Elektronen-Mikroskopes (A)	250*	Fröhlich, H. , Elektronentheorie der Metalle (B)	207	Hessenbruch, Werner , Beitrag zur Kenntnis der Legierung Kovar (A)	193*
— Johann Dietrich Fast und Frans Marie Jacobs , Zug- und Rekristallisationstextur von Zirkondraht (A)	410*			Hinzmann, Reinhold , Leichtmetall-Lager (A)	158*
Burkhardt, Arthur , Technologie der Zinklegierungen (B)	279	Geller, W. , Fließvorgang beim direkten Strangpressen (R)	68*	Hofmann, Wilhelm , Röntgenuntersuchungen an Bleilegierungen (A)	266*
— Frans Huth und Eva Koops , Untersuchungen über die Gießbarkeit von Zinklegierungen (A)	380*	Genders, R. und G. L. Baily , Das Gießen von Messingblöcken (B)	36	— Angelika Schrader und Heinrich Hanemann , Aushärtung, Verformung und Rekristallisation von Blei-Antimon-Legierungen (A)	39*
		Gerlach, Walther , Über die Aushärtung der Gold-Nickel-Legierungen (A)	102*	— s. H. Hanemann.	
		— Die Aushärtung der Nickel-Beryllium-Legierungen (A)	124*	Homann, F. , Oberflächenspannung flüssiger Metalle, insbesondere von Zinn-Blei-Legierungen (R)	69*
		— und Karl Hammer , Die Änderung des elektrischen Wider-		Huth, Franz , s. A. Burkhardt.	

	Seite		Seite		Seite
Jänecke, Ernst, Kurzgefaßtes Handbuch aller Legierungen (B)	399	Lips, Eduard Maria Henricus, Härtemessungen an Gefügebestandteilen (A)	339*	Riederer, Karl, Das System Magnesium-Kadmium	423*
Jahrbuch 1936 der Lilienthal-Gesellschaft für Luftfahrtforschung (B)	398	Löwe, Fritz, Atlas der Analysenlinien der wichtigsten Elemente (B)	399	Rimarski, W., Forschungsarbeiten auf dem Gebiet des Schweißens und Schneidens mittels Sauerstoff und Azetylen (B)	208
Jenckel, Ernst und Heinrich Hammes, Über den Einfluß geringer Zusätze auf die Erholungstemperatur, Korngröße und Härte des Bleis (A)	89*	Lucas, Karl-Heinz, s. O. Emicke.		Röhrig, Hans und Karl Schönherr, Kerbschlagversuche an einem Leichtmetallblech (A)	337*
— und Christian Thierer, Kristallisationsgeschwindigkeit und Kristallitenzahl von Blei bei geringen Zusätzen von Tellur, Lithium und Magnesium (A)	21*	Mangelsdorff, Carl, s. H. Grothe.		Rohn, Wilhelm, Über Walzenlager (A)	261*
Johannsson, Carl Hugo und Göran Weibull, Härtemessungen an drahtförmigen Proben (A)	418*	Mangold Walther, Hydrodynamische Anpressungen an Zylinderbüchsen von Verbrennungsmotoren (A)	420*	Roth, Walter, s. P. Brenner.	
Kaiser, Karl, Eine Kupfer-Silizium-Legierung als Austauschwerkstoff für Rein-Kupfer in Warmwasserbereitungs-Apparaten (A)	263*	Mantell, C. L., Zinn (B)	398	Ruff, Wolfram, Beitrag zur Bestimmung von Laufeigenschaften von flüssigen Metallen (A)	238*
Kilger, H., Die Abbrennschweißung (B)	139	McKay, J. und Robert Worthington, Corrosion Resistance of Metals and Alloys (B)	70	Ruppel, Eva, s. H. Kostron.	
Köster, Werner und Ewald Wagner, Der Einfluß der Elemente Aluminium, Titan, Vanadin, Kupfer, Zink, Zinn und Antimon auf die polymorphe Umwandlung des Kobalts (A)	230*	Moeller, Kurt, s. F. Laves.		Sachs, G., Spanlose Formung der Metalle (B)	138
— und Eberhard Schmid, Der Einfluß der Elemente Beryllium, Kohlenstoff und Silizium auf die polymorphe Umwandlung des Kobalts (A)	232*	Neumann, Hans, Artur Büchner und Hermann Reinboth, Mechanisch weiche Dauermagnetlegierungen aus Kupfer, Nickel und Eisen (A)	173*	Samson-Himmelstjerna, Hans-Otto v., Die Entfernung von Aluminium und Eisen aus Kupfer und Kupferlegierungen (A)	152*
— und Walter Dullenkopf, Die Magnesiumecke des Systems Magnesium-Aluminium-Kadmium (A)	202*	Berichtigung	276	Schaarwächter, Carl, Mikroskopische und chemische Untersuchungen an plattierten Werkstoffen (A)	270*
— und Armin Schneider, Der Zerfall von Gold-Nickel-Einkristallen (A)	103*	Normenausschuß, Deutscher, Änderungen von DIN 1713 (Aluminiumlegierungen) (R)	71	Schall, Alice, s. E. Raub.	
— s. F. Förster.		— Änderung von DIN 1709 (Messing) (R)	71	Schallbroch, Heinrich, Reinhard Wallichs und Horst Bethmann, Einfluß von Schneidflüssigkeiten auf die Zerspaltung von Leichtmetallen (A)	301*
Kohlmeier, Gießereiausschuß/Sitzung am 11. Dez. 1936 (R)	205	— 1. Entwurf des Normblattes Magnesiumlegierungen DIN E 1717 (R)	357	Scheil, Erich, Über das Zundern von Metallen und Legierungen (A)	209*
Koops, Eva, s. A. Burkhardt.		Oberhoffer, Paul, Das technische Eisen. Konstitution und Eigenschaften (B)	71	— Die Entstehung des Gußgefüges homogener Metalle	404*
Korrosion V. (B)	71	Ochs, H., s. A. Thum.		— und Hermann Wurst, Über die Reaktionen des Eisens mit flüssigem Zink (A)	224*
— VI. (B)	398	Ölander, Arne, Elektrochemische Untersuchungen an festen Metall-Legierungen (A)	361*	Berichtigung	276
Kostron, Hans und Eva Ruppel, Röntgenstrahlungen zum Sichtbarmachen des Primärgefüges (A)	163*	Opitz, Herwart und Wilhelm Zimmermann, Die Zerspanbarkeitseigenschaften der Automaten-Leichtmetall-Legierungen (A)	296*	Schmaltz, Gustav, Technische Oberflächenkunde (B)	279
— s. P. Brenner.		Ostermann, Friedrich, Holländermesser aus Aluminiumbronze (A)	67	Schmid, Eberhard, s. W. Köster.	
Kroll, Wilhelm, Verformbare Legierungen des Titans (A)	189*	Piwowsky, Eugen, Über hitze- und zunderbeständige Gußlegierungen auf Silal-Basis (A)	257*	Schmid, E. und W. Boas, Kristallplastizität (B)	139
Krüger, Richard, Leichtmetallkolben für Fahrzeugmotoren (B)	334	Rädeker, Wilhelm, Neuere Erfahrungen über die Eigenschaften und die Verarbeitungsmöglichkeiten plattierter Bleche (A)	1*	Schmid, Erich, Neuere Probleme der Leichtmetalllegierungen (A)	281*
Krulla, Rudolf, Neusilber (B)	324	Rajakovics, Emil v., Untersuchungen an geschweißten Aluminium-Legierungen (A)	315*	Bemerkung von U. Dehlinger	395
Küpferle, Günther, s. W. Seith.		Raub, Ernst und Alice Schall, Die Umsetzungen zwischen geschmolzenen Kupferlegierungen und Schwefeldioxyd (A)	16*	Schneider, Armin und Fritz Förster, Die Messung der Dämpfung und der Eigenfrequenz als Hilfsmittel bei der Korrosionsforschung (A)	287*
Kupfer-Institut, Deutsches, Chemische Färbungen von Kupfer und Kupferlegierungen (B)	139	Reinboth, Hermann, s. H. Neumann.		—, s. W. Köster.	
— Das Schweißen von Kupfer und Messing (B)	359	Reiner, Stefan, Korrosion von Blei durch Fremdströme (A)	353*	Schönherr, Karl, s. H. Röhrig.	
Laves, Fritz und Kurt Moeller, Über die Mischkristallreihe Mg-AgCd ₃ im ternären System Magnesium-Silber-Kadmium (A)	185*	Reinert, Guido G., Praktische Mikrophotographie (B)	139	Schrader, Angelika und Heinrich Hanemann, Über die mikroskopische Untersuchung von Blei- und Blei-Legierungen (A)	37*
Lay, Hans, Mikroskopische und röntgenographische Untersuchung der Ausscheidung bei Nickel-Beryllium-Legierungen (A)	32*	Richter, Georg, Zur Frage des Einflusses der Oberflächenbeschaffenheit auf die Dauerfestigkeit von Aluminiumdrähten (A)	214*	—, s. W. Hofmann.	
Lessel, Wolfgang, Schlauchelektrode zur Lichtbogenschweißung von Kupfer (B)	107	— Härteprüfung dünner Überzüge nach dem Ritzhärteverfahren mittels des umgebauten Martens-Ritzhärteprüfers (A)	355*	—, s. H. Hanemann.	
		Riebensahm, P., Werkstoffprüfung (B)	207	Schramm, Jakob, Über eine neue Phase im System Eisen-Zink (A)	222*
				Schulze, A., Ein Normalelement von kleiner Spannung (R)	277
				—, Umwandlungen von Metallen bei hohen Drucken (R)	34*
				Seith, Wolfgang, Der Stand der Emissionsspektralanalyse (A)	252*
				— und Günther Küpferle, Anwendung der Hahnschen Emaniermethoden auf metallkundliche Fragen (A)	218*
				Śmiałowski, Michael, Einige Beobachtungen über die Verteilung von Beimengungen in Metallkristallen (A)	133*

	Seite		Seite		Seite
<i>Śmiałowski, Michael</i> , Beitrag zur Kenntnis des Stauch- und Rekristallisationsvorganges bei Zink (A)	199*	<i>Unckel, Hermann</i> , Fließvorgang beim Kaltziehen von profilierten Stangen aus verschiedenen Werkstoffen (A)	95*	<i>Welter, Georg</i> , Einfluß von mechanischen Schwingungen auf die Festigkeitseigenschaften von Konstruktionswerkstoffen (A)	60*
<i>Smithells, C. J.</i> , Tungsten (B)	206	—, Versuche über den Einfluß der Kristallitengröße und Orientierung auf die mechanischen Eigenschaften bei einigen Werkstoffen (A)	413*	<i>Winter, Herbert</i> , Zur quantitativen Spektralanalyse. Untersuchungen über den Verdampfungsvorgang an metallischen Elektroden unter der Einwirkung des Hochspannungsfunkens (A)	341*
<i>Sporkert, Karl</i> , Die Bestimmung der zum Ausmessen von Vickers-Eindrücken erforderlichen Vergrößerung (A)	168*	<i>Vaders, Eugen</i> , Neuere Aluminium-Lagermetalle (A)	155*	<i>Worthington, Robert</i> , s. J. McKay.	
<i>Stromburg, Werner</i> , s. W. Baukloh.		<i>VDI-Jahrbuch 1937</i> (B)	244	<i>Wurst, Hermann</i> , s. E. Scheil.	
<i>Tammann, Gustav</i> und <i>Hans Hartmann</i> , Der Einfluß des hydrostatischen Druckes auf die Aushärtung von Duralumin (A)	88*	<i>Vosskübler, Hugo</i> , Der Aufbau der magnesiumreichen Magnesium-Kalzium-Legierungen (A)	236*	<i>Zeerleder, Alfred v.</i> , Die Auswahl der Aluminium-Legierungen unter Berücksichtigung ihrer Schmied- und Zerspanbarkeit (A)	305*
—, Das Gefüge eutektischer Legierungen, seine Änderungen beim Walzen und Erhitzen (A)	141*	<i>Wagner, Ewald</i> , s. W. Köster.		— und <i>Emil v. Burg</i> , Temperaturabhängigkeit der Festigkeitseigenschaften von Aluminium und Aluminium-Legierungen im vollständig stabilisierten Zustand (A)	132*
— und <i>Hilde Warrentrup</i> , Die Temperaturänderungen beim Recken von Metallstäben (A)	84*	<i>Wallichs, Reinhard</i> , s. H. Schallbroch.		<i>Zimmermann, Wilhelm</i> , s. H. Opitz.	
—, Die Scherkraft in Abhängigkeit vom Druck (R)	433*	<i>Warrentrup, Hilde</i> , s. G. Tammann.		<i>Zobel, Theodor</i> , Erhöhung der Schneidgeschwindigkeit beim Brennschneiden durch neue Düsenformen (B)	108
<i>Thierer, Christian</i> , s. E. Jenckel.		<i>Wassermann, G.</i> , Internationaler Kongreß für Bergbau, Metallurgie und angewandte Geologie (R)	277		
<i>Thum, A.</i> und <i>H. Ochs</i> , Korrosion und Dauerfestigkeit (B)	359	<i>Weibke, Friedrich</i> , Über die Bildungswärmen einiger metallischer Systeme, berechnet aus elektrochemischen Messungen A. Ölander's (A)	79*		
<i>Tonn, Willi</i> , Beitrag zur Kenntnis des Verschleißvorganges beim Kurzversuch am Beispiel der reinen Metalle (A)	196*	<i>Weibull, Göran</i> , s. C. H. Johansson.			

II. SACHVERZEICHNIS

Abfunkeffekt bei der Spektralanalyse (<i>Winter</i>) (A) 341	Aluminium-Knetlegierungen, Schlaghärte (<i>Brenner u. Kostron</i>) (A) 293	Arcatom-Schweißung von Aluminiumlegierungen (<i>v. Rajakovics</i>) (A) 315
Ätzverfahren für Borkarbid (<i>Dawidl u. Flühöh</i>) (A) 135	Aluminium-Kobalt s. Kobalt-Aluminium	Arsen, Einfluß auf die Aushärtung von Blei-Antimon-Legierungen (<i>Bluth u. Hanemann</i>) (A) 48
Aktivität fester Metallegierungen (<i>Ölander</i>) (A) 361	Aluminium-Kupfer s. Kupfer-Aluminium	Atomordnung (<i>Becker</i>) (A) 245, (<i>Ölander</i>) (A) 361; s. a. Eisen-Kobalt-Chrom und Gold-Kupfer
Alterung von Zink-Spritz- und Preßguß (<i>Dornauf</i>) (A) 53	Aluminium-Kupfer-Magnesium, Einfluß von Schwingungen auf die Festigkeitseigenschaften (<i>Welter</i>) (A) 60; Änderung der Festigkeitseigenschaften und der Korrosionsbeständigkeit durch Kaltverformung (<i>Bungardt</i>) (A) 234; Warm-aushärtung (<i>Brenner u. Kostron</i>) (A) 374	Aufbau binärer Legierungen (<i>Becker</i>) (A) 245
Alni-Stähle (<i>Dehlinger</i>) (A) 388	Aluminium-Lagermetalle (<i>Vaders</i>) (A) 155, (<i>Hinzmann</i>) (A) 158	Ausdehnungskoeffizient von Kovar und Hartglas (<i>Hessenbruch</i>) (A) 193
Alumilite-Verfahren (<i>Fischer</i>) (A) 319	Aluminium-Legierungen, Aushärtung (<i>Schmid</i>) (A) 281, (<i>Dehlinger</i>) 395; Schlaghärte (<i>Brenner u. Kostron</i>) (A) 293; Schmied- und Zerspanbarkeit (<i>v. Zeerleder</i>) (A) 305; Fernschutzwirkung der Deckschicht bei Plattierung (<i>Brenner u. Roth</i>) (A) 334, 395; Kerbschlagversuche (<i>Röhrig u. Schönherr</i>) (A) 337; Spektralanalytische Untersuchungen (<i>Seith</i>) (A) 252, (<i>Winter</i>) (A) 341	Aushärtung, Nickel-Beryllium-Legierungen (<i>Lay</i>) (A) 32, (<i>Gerlach</i>) (A) 124, (<i>Gerlach u. Hammer</i>) (A) 145; Aluminium-Silizium-Legierungen (<i>Helling</i>) (A) 25; Blei-Antimon-Legierungen (<i>Hofmann, Schrader u. Hanemann</i>) (A) 39, (<i>Bluth u. Hanemann</i>) (A) 48; Duralumin unter hydrostatischem Druck (<i>Tammann u. Hartmann</i>) (A) 88; Gold-Nickel-Legierungen (<i>Gerlach</i>) (A) 102, (<i>Köster u. Schneider</i>) (A) 103; Eisen-Kupfer-Legierungen (<i>Förster u. Köster</i>) (A) 116; Magnesium-Aluminium-Kadmium-Legierungen (<i>Köster u. Dullenkopf</i>) (A) 202; Leichtmetall-Legierungen (<i>Schmid</i>) (A) 281, (<i>Dehlinger</i>) 395; Aluminium-Kupfer-Magnesium-Legierungen (<i>Brenner u. Kostron</i>) (A) 374
Aluminium, Einfluß von Schwingungen auf die Festigkeitseigenschaften (<i>Welter</i>) (A) 60; Elastizitätsmodul und Dämpfung (<i>Förster u. Köster</i>) (A) 116; Entfernung aus Kupfer und Kupferlegierungen (<i>v. Samson-Himmelstjerna</i>) (A) 152; Zunderung (<i>Scheil</i>) (A) 209; Herstellung von Reinst-Aluminium (<i>Schmid</i>) (A) 281; Reflexionsvermögen (<i>Schmid</i>) (A) 281; Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit auf die Dauerfestigkeit von Drähten (<i>Richter</i>) (A) 214; Einfluß von Wasserstoff (<i>Baukloh u. Stromburg</i>) (A) 427	Aluminium-Magnesium, Abfunkeffekt (<i>Seith</i>) (A) 252; Korrosion (<i>Schneider u. Förster</i>) (A) 287, (<i>Förster u. Köster</i>) (A) 116	Ausscheidung, Kupfer-Beryllium-Legierungen (<i>Bumm</i>) (A) 30; Nickel-Beryllium-Legierungen (<i>Lay</i>) (A) 32, (<i>Gerlach</i>) (A) 124, (<i>Gerlach u. Hammer</i>) (A) 145; bei binären Legierungen (<i>Becker</i>) (A) 245; (<i>Dehlinger</i>) (A) 395
Aluminium und Aluminiumlegierungen, Temperaturabhängigkeit der Festigkeitseigenschaften (<i>v. Zeerleder u. v. Burg</i>) (A) 132; Plastische Verformung (<i>Schmid</i>) (A) 281; Schweißung (<i>Auchter</i>) (A) 310, (<i>v. Rajakovics</i>) (A) 315; Elektrolytische Oberflächenbehandlung (<i>Fischer</i>) (A) 319	Aluminium-Magnesium-Kadmium s. Magnesium-Aluminium-Kadmium	Austauschwerkstoff für Reinkupfer (<i>Kaiser</i>) (A) 263
Aluminium-Automaten-Legierungen, Zerspanbarkeit (<i>Opitz u. Zimmermann</i>) (A) 296, (<i>Schallbroch, Wallichs u. Bethmann</i>) (A) 301	Aluminium-Silizium, Aushärtung (<i>Helling</i>) (A) 25; Abfunkeffekt (<i>Winter</i>) (A) 341	Autogen-Schweißung von Aluminiumlegierungen (<i>v. Rajakovics</i>) (A) 315
Aluminium-Bronze für Holländermesser (<i>Ostermann</i>) (A) 67; Korrosion in Säuren (<i>Ostermann</i>) (A) 67	Anisotropie, magnetische (<i>Neumann, Büchner u. Reinboth</i>) (A) 173, 276	
Aluminium-Eisen s. Eisen-Aluminium	Antimon-Blei s. Blei-Antimon	
Aluminium-Eisen-Kohlenstoff s. Eisen-Kohlenstoff-Aluminium	Antimon-Kadmium s. Kadmium-Antimon	
	Antimon-Kobalt s. Kobalt-Antimon	
	Antimon-Kupfer s. Kupfer-Antimon	
	Antimon-Wismut s. Wismut-Antimon	

Automaten-Leichtmetall, Zerspanbarkeit (*Opitz u. Zimmermann*) (A) 296 (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301

Beimengungen, Verteilung in Metallkristallen (*Śmialowski*) (A) 133

Beryllium-Kobalt s. Kobalt-Beryllium
Beryllium-Kupfer s. Kupfer-Beryllium
Beryllium-Nickel s. Nickel-Beryllium
Bildungswärmen, von intermetallischen Verbindungen (*Biltz*) (A) 73; von metallischen Systemen (*Weibke*) (A) 79

Bimetall s. Plattierung

Binäre Legierungen, Aufbau (*Becker*) (A) 245; Ferromagnetismus (*Dehlinger*) (A) 388; s. a. Zustandschaubilder

Blei, Mikroskopische Untersuchungen (*Schrader u. Hanemann*) (A) 37; Kriechvorgang und Dauerstandfestigkeit (*v. Hanffstengel u. Hanemann*) (A) 50; Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Diffusion der Emanation (*Seith u. Küpferle*) (A) 218; Korrosion durch Fremdströme (*Reiner*) (A) 353

Blei-Antimon, Röntgenuntersuchungen (*Hofmann*) (A) 266; Aushärtung, Verformung und Rekristallisation (*Hofmann, Schrader u. Hanemann*) (A) 39; Einfluß von Arsen und Kupfer auf die Aushärtung (*Bluth u. Hanemann*) (A) 48

Blei-Arsen s. Arsen

Bleilegierungen, Röntgenuntersuchungen (*Hofmann*) (A) 266

Blei-Lithium, Kristallisationsgeschwindigkeit und Kristallitenzahl (*Jenckel u. Thierer*) (A) 21

Blei-Magnesium, Kristallisationsgeschwindigkeit und Kristallitenzahl (*Jenckel u. Thierer*) (A) 21; Erholungstemperatur, Korngröße und Härte (*Jenckel u. Hammes*) (A) 89

Blei-Tellur, Kristallisationsgeschwindigkeit und Kristallitenzahl (*Jenckel u. Thierer*) (A) 21; Erholungstemperatur, Korngröße und Härte (*Jenckel u. Hammes*) (A) 89

Blei-Zinn s. Zinn-Blei

Borkarbid, Ätzverfahren (*Dawidl u. Flühshöh*) (A) 135

Chrom-Nickel-Stahl, Zunderung (*Scheil*) (A) 209

Chrom-Eisen-Kobalt s. Eisen-Kobalt-Chrom

Curiepunkt s. magnetische Messungen

Dämpfung, Neues Meßverfahren (*Förster*) (A) 109; von Metallen und Legierungen (*Förster u. Köster*) (A) 116; Änderung bei der Korrosion von Hydronalium (*Schneider u. Förster*) (A) 287

Dauerfestigkeit, Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit bei Aluminiumdrähten (*Richter*) (A) 214

Dauermagnetlegierungen aus Kupfer, Nickel und Eisen (*Neumann, Büchner u. Reinboth*) (A) 173, 276

Dauerstandfestigkeit von Blei und Bleilegierungen (*v. Hanffstengel u. Hanemann*) (A) 50

Deutsche Gesellschaft für Metallkunde, Gießereiausschuß 72, 205; Ausschuß für spektralanalytische Metalluntersuchungen 72; Vortragsabend 72, 400, 436; Magnesiumtagung Berlin

1937 360, 399; Aus den Kreisen der Mitglieder 36, 72, 108, 140, 172, 208, 244, 280, 324, 360, 400, 436; Nachruf *Alfred Wilm* 280, 323; Persönliches 72, 108, 172, 208, 244, 280, 400; Hauptversammlung 1937 (Metalltag), Ankündigung 72, 108, 140, Bericht 242; Geschäftsbericht 1936/37 170; Vorstand 280; Verleihung der Heyn-Denkminze an *G. Masing* 436; NSBDT 140, 172, 280

Diffusion, bei plattierten Blechen (*Rädeler*) (A) 1, (*Schaarwächter*) (A) 270; beim Zundern (*Scheil*) (A) 209; von Emanation in Blei (*Seith u. Küpferle*) (A) 218; bei binären Legierungen (*Becker*) (A) 245, (*Dehlinger*) (A) 395

Dreistoff-Systeme, Ternäre Eutektika (*Jänecke*) (A) 367; s. a. Zustandschaubilder

Druck, Einfluß auf die Aushärtung von Duralumin (*Tammann u. Hartmann*) (A) 88; Kompressibilität, Umwandlung und elektrischer Widerstand der Metalle (*Assmann*) (R) 105; (*Schulze*) (R) 34; Einfluß auf die Scherkraft (*Tammann*) (R) 433

Duralumin, Aushärtung unter hydrostatischem Druck (*Tammann u. Hartmann*) (A) 88

Einkristalle, Gold-Nickel-Legierungen (*Köster u. Schneider*) (A) 103; Kupfer, Zink (*Śmialowski*) (A) 133

Eisen, Plattierung (*Rädeler*) (A) 1, (*Schaarwächter*) (A) 270; Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Entfernung aus Kupfer und Kupferlegierungen (*v. Samson-Himmelstjerna*) (A) 152; Beobachtung der α/γ -Umwandlung mit Hilfe des Elektronenmikroskopes (*Burgers*) (A) 250; Reaktionen mit flüssigem Zink (*Scheil u. Wurst*) (A) 224, 276; Einfluß von Wasserstoff (*Baukloh u. Stromburg*) (A) 427

Eisen-Aluminium, Zunderung (*Scheil*) (A) 209

Eisen-Kobalt-Chrom, Atomordnung und α/γ -Umwandlung (*Förster u. Köster*) (A) 116

Eisen-Kohlenstoff, Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; s. a. Stahl

Eisen-Kohlenstoff-Aluminium, Zunderung (*Piwowsky*) (A) 257

Eisen-Kohlenstoff-Silizium, Zunderung (*Piwowsky*) (A) 257

Eisen-Kupfer, Aushärtung, Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116

Eisen-Kupfer-Nickel s. Kupfer-Nickel-Eisen

Eisen-Nickel, Ausbildung des Martensits (*Bumm u. Dehlinger*) (A) 29; Polymorphe Umwandlung (*Seith u. Küpferle*) (A) 218

Eisen-Nickel-Kobalt, Kovar (*Hessenbruch*) (A) 193

Eisen-Silizium, Abfunkeffekt (*Seith*) (A) 252

Eisen-Zink, Zustandsbild (*Schramm*) (A) 222

Elastizitätsmodul, Neues Meßverfahren (*Förster*) (A) 109; von Metallen und Legierungen (*Förster u. Köster*) (A) 116; Änderung bei der Korrosion von Hydronalium (*Schneider u. Förster*) (A) 287

Elektrischer Widerstand, Änderung bei der Aushärtung der Nickel-Beryllium-Legierungen (*Gerlach u. Hammer*) (A) 145; von Metallen unter hohen Drucken (*Assmann*) (R) 105
Elektrochemische Untersuchungen an festen Metall-Legierungen (*Ölander*) (A) 361

Elektrolytische Oberflächenbehandlung von Leichtmetallen (*Fischer*) (A) 319

Elektronenmikroskop, Beobachtung von Gefügeumbildungen (*Burgers*) (A) 250

Eloxieren von Leichtmetallen (*Fischer*) (A) 319

Emanation, Beweglichkeit im Blei (*Seith u. Küpferle*) (A) 218

Emaniermethode, Anwendung auf metallkundliche Fragen (*Seith u. Küpferle*) (A) 218

Emissionsspektralanalyse (*Seith*) (A) 252, (*Winter*) (A) 341

Erholungstemperatur von Blei (*Jenckel u. Hammes*) (A) 89

Erstarrung in Fünfstoff-Systemen (*Jänecke*) (A) 367

Eutektische Legierungen, Ternäre und quaternäre (*Jänecke*) (A) 367; Gefügeänderung beim Walzen und Erhitzen (*Tammann u. Hartmann*) (A) 141

Fasertextur von Blei (*Hofmann*) (A) 266; von Zirkondraht (*Burgers, Fast u. Jacobs*) (A) 410

Fehlstellen, Prüfung in Werkstoffen (*Förster u. Köster*) (A) 116

Fernschutzwirkung der Deckschicht plattierter Leichtmetalle (*Brenner u. Roth*) (A) 334, 395

Ferromagnetismus und Kristallstruktur (*Dehlinger*) (A) 388

Festigkeitseigenschaften, Einfluß von Schwingungen (*Welter*) (A) 60; Temperaturabhängigkeit bei Aluminiumlegierungen (*v. Zeerleder u. v. Burg*) (A) 132; Änderung durch Kaltverformung bei Aluminium-Kupfer-Magnesium-Legierungen (*Bungardt*) (A) 234; von Schweißverbindungen (*v. Rajakovics*) (A) 315; von Magnesiumlegierungen (*Bungardt*) (A) 325; von Zinklegierungen (*Burkhardt, Huth u. Koops*) (A) 380; Einfluß von Kristallitengröße und Orientierung (*Unckel*) (A) 413

Feuerverzinkung (*Scheil u. Wurst*) (A) 224, 276

Fließvorgang, beim Strangpressen (*Geller*) (R) 68; beim Kaltziehen profilierter Stangen (*Unckel*) (A) 95

Formänderungswiderstand von Kupfer beim Warmwalzen (*Emicke u. Lucas*) (A) 10

Freie Energie intermetallischer Verbindungen (*Biltz*) (A) 73

Fremdströme, Korrosion von Blei (*Reiner*) (A) 353

Fünfstoff-Systeme, Art der Erstarrung (*Jänecke*) (A) 367

Gallium, Umwandlung bei hohen Drucken (*Schulze*) (R) 34; (*Assmann*) (R) 105

Gasschmelzschweißung von Aluminiumlegierungen (*v. Rajakovics*) (A) 315

Gefüge, Eutektischer Legierungen (*Tammann u. Hartmann*) (A) 141; Röntgendurchstrahlung zum Sichtbarmachen des Primärgefüges (*Kostron u. Ruppel*) (A) 163;

- Untersuchung ternärer und quaternärer eutektischer Legierungen (*Jänecke*) (A) 367; von Gußblöcken (*Scheil*) (A) 404; Umbildung s. a. Polymorphie
- Geschäftsbericht der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde 1936/37 (R) 170
- Gießen, von Metallen (*Ruff*) (A) 238; von Magnesiumlegierungen (*Bungardt*) (A) 325; von Zinklegierungen (*Burkhardt, Huth u. Koops*) (A) 380; Gußgefüge (*Scheil*) (A) 404
- Gießereiaussschuß, Sitzung vom 11. Dezember 1936 (R) 205
- Gleiteigenschaften von Lagermetallen (*Vaders*) (A) 155
- Gold-Kadmium, Bildungswärme (*Weibke*) (A) 79; Elektrochemische Potentiale (*Ölander*) (A) 361
- Gold-Kupfer, Ordnungsvorgang (*Seith u. Kupperle*) (A) 218; Ordnungsvorgang, Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116
- Gold-Nickel, Aushärtung (*Gerlach*) (A) 102, (*Köster u. Schneider*) (A) 103
- Gold-Silber s. Silber-Gold
- Gußeisen, Zunderung (*Scheil*) (A) 209; Härtemessungen (*Lips*) (A) 339
- Gußgefüge homogener Metalle (*Scheil*) (A) 404, (*Unckel*) (A) 413
- Gußlegierungen, Hitze- und Zunderbeständige (*Piowarsky*) (A) 257
- H**ärte, von Blei (*Jenckel u. Hammes*) (A) 89; Risse in Stahl (*Förster u. Köster*) (A) 116; Bestimmung der zum Ausmessen von Vickers-Eindrücken erforderlichen Vergrößerung (*Sporkert*) (A) 168; von Gefügebestandteilen (*Lips*) (A) 339; dünner Überzüge (*Richter*) (A) 355; Messungen an drahtförmigen Proben (*Johansson u. Weibull*) (A) 418; Einfluß einer Orientierung (*Unckel*) (A) 413
- Haftfähigkeit, gespritzter Metallüberzüge (*Everts*) (A) 63; von Plattierungen (*Rädeker*) (A) 1
- Heuslersche Legierungen (*Dehlinger*) (A) 388
- Heyn-Denkmünze, Verleihung an G. Masing 436
- Hitzebeständige Gußlegierungen (*Piowarsky*) (A) 257
- Holländermesser aus Aluminiumbronze (*Ostermann*) (A) 67
- Hume-Rothery-Verbindungen, Mischkristallreihen (*Laves u. Moeller*) (A) 185
- Hydrodynamische Anfrassungen an Zylinderbüchsen (*Mangold*) (A) 420
- Hydronalium s. Aluminium-Magnesium
- I**ndikator, Radioaktiver (*Seith u. Kupperle*) (A) 218
- Interkristalline Korrosion s. Korrosion
- K**admium, Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Zunderung (*Scheil*) (A) 209
- Kadmium-Antimon, Bildungswärme (*Weibke*) (A) 79
- Kadmium-Gold s. Gold-Kadmium
- Kadmium-Magnesium s. Magnesium-Kadmium
- Kadmium-Magnesium-Aluminium s. Magnesium-Aluminium-Kadmium
- Kadmium-Magnesium-Silber s. Magnesium-Silber-Kadmium
- Kadmium-Silber s. Silber-Kadmium
- Kaltaushärtung (*Dehlinger*) (A) 401
- Kaltverformung, Einfluß auf die Festigkeitseigenschaften und Korrosionsbeständigkeit einer Aluminium-Kupfer-Magnesium-Legierung (*Bungardt*) (A) 234; s. a. Verformung
- Kaltziehen profilierter Stangen, Fließvorgang (*Unckel*) (A) 95
- Kalzium, Zunderung (*Scheil*) (A) 209
- Kalzium-Magnesium s. Magnesium-Kalzium
- Keimbildung in übersättigten Mischkristallen (*Becker*) (A) 245, (*Dehlinger*) (A) 401; in Metallschmelzen (*Scheil*) (A) 404
- Kerben, Einfluß auf die Dauerfestigkeit von Aluminiumdrähten (*Richter*) (A) 214
- Kerschlagversuche an einem Leichtmetallblech (*Röhrig u. Schönherr*) (A) 337
- Kobalt, Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116
- Kobalt-Aluminium (*Köster u. Wagner*) (A) 230
- Kobalt-Antimon (*Köster u. Wagner*) (A) 230
- Kobalt-Beryllium (*Köster u. Schmid*) (A) 232
- Kobalt-Kohlenstoff (*Köster u. Schmid*) (A) 232
- Kobalt-Kupfer (*Köster u. Wagner*) (A) 230
- Kobalt-Silizium (*Köster u. Schmid*) (A) 232
- Kobalt-Titan (*Köster u. Wagner*) (A) 230
- Kobalt-Vanadin (*Köster u. Wagner*) (A) 230
- Kobalt-Zink (*Köster u. Wagner*) (A) 230
- Kobalt-Zinn (*Köster u. Wagner*) (A) 230
- Kobalt-Eisen-Chrom s. Eisen-Kobalt-Chrom
- Kobalt-Eisen-Nickel s. Eisen-Nickel-Kobalt
- Koerzitivkraft s. magnetische Messungen
- Kohlenstoff-Eisen s. Eisen-Kohlenstoff
- Kohlenstoff-Eisen-Silizium s. Eisen-Kohlenstoff-Silizium
- Kohlenstoff-Eisen-Aluminium s. Eisen-Kohlenstoff-Aluminium
- Kohlenstoff-Kobalt s. Kobalt-Kohlenstoff
- Kokillenguß, Zinklegierungen (*Burkhardt, Huth u. Koops*) (A) 380
- Komplexbildung bei der Kaltaushärtung s. Keimbildung
- Kompressibilität der Metalle unter hohen Drucken (*Assmann*) (R) 105
- Kongreß für Bergbau, Metallurgie und angewandte Geologie (*Wassermann*) (R) 277
- Konstitution binärer und ternärer Magnesiumlegierungen (*Bungardt*) (A) 325
- Korngröße, von Blei (*Jenckel u. Hammes*) (A) 89; und Dämpfung bei Messing (*Förster u. Köster*) (A) 116; Einfluß auf die Festigkeitseigenschaften (*Unckel*) (A) 413
- Kornverfeinerung bei Magnesium (*Hanemann u. Hofmann*) (A) 149
- Korrosion, Einfluß auf Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Einfluß einer Kaltverformung bei Aluminium-Kupfer - Magnesium - Legierungen (*Bungardt*) (A) 234; von Hydronalium (*Schneider u. Förster*) (A) 287; von Magnesiumlegierungen (*Bungardt*) (A) 325; von Blei durch Fremdströme (*Reiner*) (A) 353; Hydrodynamische Anfrassungen an Zylinderbüchsen (*Mangold*) (A) 420
- Kovar (*Hessenbruch*) (A) 193
- Kraftverbrauch beim Zerspanen von Aluminiumlegierungen (*v. Zeerleder*) (A) 305
- Kriechvorgang an Blei und Bleilegierungen (*v. Hanffstengel u. Hanemann*) (A) 50
- Kristallisation (*Scheil*) (A) 404
- Kristallisationsgeschwindigkeit von Blei (*Jenckel u. Thierer*) (A) 21
- Kristallitenzahl von Blei (*Jenckel u. Thierer*) (A) 21
- Kristallitengröße, s. Korngröße
- Kristallstruktur und Ferromagnetismus (*Dehlinger*) (A) 388
- Kühlwirkung von Schneidflüssigkeiten beim Zerspanen von Leichtmetallen (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301
- Kupfer, Plattierung auf Eisen (*Rädeker*) (A) 1, (*Schaarwächter*) (A) 270; Formänderungswiderstand beim Warmwalzen (*Emicke u. Lucas*) (A) 10; Einfluß auf die Aushärtung von Blei-Antimon-Legierungen (*Bluth u. Hanemann*) (A) 48; Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Herstellung von Einkristallen (*Śmiałowski*) (A) 133; Zunderung (*Scheil*) (A) 209; Kupferlegierungen als Austauschwerkstoffe (*Kaiser*) (A) 263; Wasserstoffkrankheit (*Baukloh u. Stromburg*) (A) 427
- Kupfer und Kupferlegierungen, Entfernung von Eisen und Aluminium (*v. Samson-Himmelstjerna*) (A) 152
- Kupfer-Aluminium, Umsetzungen mit Schwefeldioxyd (*Raub u. Schall*) (A) 16; Verbindungsbildung (*Seith u. Kupperle*) (A) 218
- Kupfer-Aluminium-Magnesium s. Aluminium-Kupfer-Magnesium
- Kupfer-Antimon, Verbindungsbildung (*Seith u. Kupperle*) (A) 218
- Kupfer - Beryllium, Ausscheidung (*Bumm*) (A) 30; Härtemessungen (*Lips*) (A) 339
- Kupfer-Eisen s. Eisen-Kupfer
- Kupfer-Gold s. Gold-Kupfer
- Kupfer-Kobalt s. Kobalt-Kupfer
- Kupferlegierungen, Umsetzungen mit Schwefeldioxyd (*Raub u. Schall*) (A) 16; Austauschwerkstoffe für Reinkupfer (*Kaiser*) (A) 263
- Kupfer-Nickel, Umsetzungen mit Schwefeldioxyd (*Raub u. Schall*) (A) 16; Plattierung auf Eisen (*Schaarwächter*) (A) 270
- Kupfer-Nickel-Eisen, Mechanisch weiche Dauermagnetlegierungen (*Neumann, Büchner u. Reinboth*) (A) 173, 276
- Kupfer-Silizium, Austauschlegierung für Reinkupfer (*Kaiser*) (A) 263
- Kupfer-Silizium-Mangan, Austauschlegierung für Reinkupfer (*Kaiser*) (A) 263
- Kupfer-Zink, Umsetzungen mit Schwefeldioxyd (*Raub u. Schall*) (A) 16; Bildungswärme (*Weibke*) (A) 79; Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; s. a. Messing
- Kupfer-Zinn, Umsetzungen mit Schwefeldioxyd (*Raub u. Schall*) (A) 16

Lager für Walzwerke (Rohn) (A) 261
Lagermetalle, Aluminium (Vaders) (A) 155; **Leichtmetall (Hinzmann)** (A) 158
Lauf Eigenschaften von flüssigen Metallen (Ruff) (A) 238
Leichtmetall, Lager (Vaders) (A) 155, (*Hinzmann*) (A) 158; **Legierungen (Schmid)** (A) 281, (*Dehlinger*) 395; **Zerspanbarkeit von Automatenlegierungen (Opitz u. Zimmermann)** (A) 296, (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301; **Einfluß von Schneidflüssigkeiten auf die Zerspanung (Schallbroch, Wallichs u. Bethmann)** (A) 301; **Elektrolytische Oberflächenbehandlung (Fischer)** (A) 319; **Fernschutzwirkung der Plattierschicht (Brenner u. Roth)** (A) 334, 395; **Kerbschlagversuche (Röhrig u. Schönherr)** (A) 337
Lichtbogenschweißung, von Aluminium und seinen Legierungen (Auchter) (A) 310
Lithium-Blei s. Blei-Lithium
Magnesium, Elastizitätsmodul und Dämpfung (Förster u. Köster) (A) 116; **Zunderung (Scheil)** (A) 209; **Spezifisches Gewicht von flüssigem Magnesium (Grothe u. Mangelsdorff)** (A) 352
Magnesium-Aluminium s. Aluminium-Magnesium
Magnesium - Aluminium - Kadmium, Magnesiumecke (Köster u. Dullenkopf) (A) 202
Magnesium-Aluminium-Kupfer s. Aluminium-Kupfer-Magnesium
Magnesium-Blei s. Blei-Magnesium
Magnesium-Kadmium, Zustandbild (Riederer) (A) 423
Magnesium-Kalzium, Zustandbild (Vosskühler) (A) 236
Magnesiumlegierungen, Mischkristallbildung und Kornverfeinerung (Hanemann u. Hofmann) (A) 149; **Verwendung als Lagermetalle (Hinzmann)** (A) 158; **Elektrolytische Oberflächenbehandlung (Fischer)** (A) 319; **Konstitution, Schmelzen, Gießen, Warmverformung, Korrosion und mechanische Eigenschaften (Bungardt)** (A) 325; **Entwurf des Normblattes DIN E 1717 (R)** 357
Magnesium-Silber-Kadmium, Mischkristallreihe Mg-AgCd₃ (Laves u. Moeller) (A) 185
Magnetische Messungen, an Gold-Nickel-Legierungen (Gerlach) (A) 102; **an Nickel-Beryllium-Legierungen (Gerlach)** (A) 124; **an Kobaltlegierungen (Köster u. Wagner)** (A) 230, (*Köster u. Schmid*) (A) 232; **Umwandlung von Nickel (Förster u. Köster)** (A) 116
Magnetismus s. a. Ferromagnetismus
Magnetlegierungen aus Kupfer, Nickel und Eisen (Neumann, Büchner u. Reinboth) (A) 173, 276
Mangan-Kupfer-Silizium s. Kupfer-Silizium-Mangan
Martens-Ritzhärteprüfer (Richter) (A) 355
Martensit, Ausbildung bei Eisen-Nickel-Legierungen (Bumm u. Dehlinger) (A) 29
Materialprüfung der Technik, Internationaler Verband (R) 206
Messing, Einfluß von Schwingungen auf die Festigkeitseigenschaften (Welter) (A) 60; **Korngröße und**

Dämpfung, Korrosion (Förster u. Köster) (A) 116; **Abfunkeffekt (Seith)** (A) 252; **s. a. Kupfer-Zink Metallüberzüge, Haftfähigkeit (Rädeker)** (A) 1, (*Everts*) (A) 63; **chemische und mikroskopische Untersuchungen (Schaarwächter)** (A) 270; **Fernschutzwirkung (Brenner u. Roth)** (A) 334, 395; **Härtemessung (Richter)** (A) 355
Mikrohärtemesser (Lips) (A) 339
Mischkristallbildung bei Magnesiumlegierungen (Hanemann u. Hofmann) (A) 149
Mischkristallreihe Mg-AgCd₃ im ternären System Magnesium-Silber-Kadmium (Laves u. Moeller) (A) 185
Molybdän, Elastizitätsmodul und Dämpfung (Förster u. Köster) (A) 116
Nadellager (Rohn) (A) 261
Nickel, Plattierung auf Eisen (Rädeker) (A) 1, (*Schaarwächter*) (A) 270; **Elastizitätsmodul und Dämpfung (Förster u. Köster)** (A) 116; **Einfluß von Wasserstoff (Baukloh u. Stromburg)** (A) 427
Nickel-Beryllium, Ausscheidung (Lay) (A) 32, (*Gerlach*) (A) 124, (*Gerlach u. Hammer*) (A) 145
Nickel-Chrom s. Chrom-Nickel
Nickel-Eisen s. Eisen-Nickel
Nickel-Eisen-Kobalt s. Eisen-Nickel-Kobalt
Nickel-Gold s. Gold-Nickel
Nickel-Kupfer-Eisen s. Kupfer-Nickel-Eisen
Nicrosilal, Zunderung (Piwowarsky) (A) 257
Normalelement kleiner Spannung (Schulze) (R) 277
Normalpotentiale intermetallischer Verbindungen (Biltz) (A) 73; **metallischer Systeme (Weibke)** (A) 79
Normung, Fachnormenausschuß für Nichteisen-Metalle, Änderung von DIN 1713 (Aluminiumlegierungen) (R) 71; **Änderung von DIN 1709 (Messing)** (R) 71; **Entwurf des Normblattes Magnesiumlegierungen DIN E 1717 (R)** 357; **desgl. Bleibronze DIN E 1716 (R)** 435
Oberflächenbehandlung von Leichtmetallen (Fischer) (A) 319
Oberflächenbeschaffenheit, Einfluß auf die Dauerfestigkeit von Aluminiumdrähten (Richter) (A) 214
Oberflächengüte beim Zerspanen von Leichtmetall-Legierungen (Opitz u. Zimmermann) (A) 296, (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301, (*v. Zeerleder*) (A) 305
Oberflächenspannung flüssiger Metalle (Homann) (R) 69
Ordnungsvorgänge im Kristallgitter s. Atomordnung
Orientierung der Kristallite, Einfluß auf die Festigkeitseigenschaften (Unckel) (A) 413; **s. a. Textur**
Oxydation, von Leichtmetallen (Fischer) (A) 319; **von Metallen und Legierungen (Scheil)** (A) 209, (*Piwowarsky*) (A) 257
Plattierung, Eigenschaften und Verarbeitungsmöglichkeiten plattierter Bleche (Rädeker) (A) 1; **von Eisen (Rädeker)** (A) 1, (*Schaarwächter*) (A) 270; **mikroskopische und chemische Untersuchungen (Schaarwächter)** (A) 270; **Fernschutzwirkung der Deckschicht bei Leichtmetallen (Brenner u. Roth)** (A) 334, 395
Polymorphie, des Eisens (Bumm u. Dehlinger) (A) 29, (*Förster u. Köster*) (A) 116, (*Seith u. Küpferle*) (A) 218, (*Burgers*) (A) 250; **des Kobalts (Förster u. Köster)** (A) 116, (*Köster u. Wagner*) (A) 230, (*Köster u. Schmid*) (A) 232; **von Metallen unter hohen Drucken (Schulze)** (R) 34, (*Assmann*) (R) 105; **von Zirkon (Burgers, Fast u. Jacobs)** (A) 410
Potentiale von festen Metall-Legierungen (Ölander) (A) 361
Preßguß, Zink (Dornauf) (A) 53
Primärgefüge, Sichtbarmachung durch Röntgendurchstrahlung (Kostron u. Ruppel) (A) 163
Punktschweißung, Härtemessungen (Lips) (A) 339
Quaternäre eutektische Legierungen (Jänecke) (A) 367
Quecksilber, Umwandlung unter hohen Drucken (Schulze) (R) 34, (*Assmann*) (R) 105
Radioaktiver Indikator (Seith u. Küpferle) (A) 218
Raffination von Kupfer und Kupferlegierungen (v. Samson-Himmelsfjerna) (A) 152
Recken von Metallstäben (Tammann u. Warrentrup) (A) 84
Reflexionsvermögen von Aluminium (Schmid) (A) 281
Reinstaluminium, Herstellung (Schmid) (A) 281
Rekristallisation, von Blei-Antimon-Legierungen (Hofmann, Schrader u. Hanemann) (A) 39; **bei Zink (Śmiałowski)** (A) 199; **von Silber (Seith u. Küpferle)** (A) 218; **Einfluß auf Elastizitätsmodul und Dämpfung (Förster u. Köster)** (A) 116; **Textur von Zirkondraht (Burgers, Fast u. Jacobs)** (A) 410
Remanenz s. Magnetische Messungen
Rinnen-Durchstoßöfen (Dohns) (R) 33
Ritzhärte-Prüfung dünner Überzüge (Richter) (A) 355
Röntgendurchstrahlung zum Sichtbarmachen des Primärgefüges (Kostron u. Ruppel) (A) 163; **von Wismut - Antimon - Legierungen (Claus)** (A) 268, 395
Röntgenuntersuchungen an Bleilegierungen (Hofmann) (A) 266; **an Magnesium-Kadmium-Legierungen (Riederer)** (A) 423
Sandguß, Zinklegierungen (Burkhardt, Huth u. Koops) (A) 380
Scherkraft und Druck (Tammann) (R) 433
Schlaghärte von Aluminium-Knetlegierungen (Brenner u. Kostron) (A) 293
Schmelzen von Magnesiumlegierungen (Bungardt) (A) 325
Schmiedbarkeit von Aluminiumlegierungen (v. Zeerleder) (A) 305
Schneidflüssigkeiten, Einfluß auf die Zerspanung von Leichtmetallen (Schallbroch, Wallichs u. Bethmann) (A) 301
Schwefeldioxyd, Umsetzungen mit Kupferlegierungen (Raub u. Schall) (A) 16

- Schweißen, von plattierten Blechen (*Rädeker*) (A) 1; von Aluminium und seinen Legierungen (*Auchter*) (A) 310, (*v. Rajakovics*) (A) 315; Härtemessung an Schweißungen (*Lips*) (A) 339
- Schwingungen, Einfluß auf die Festigkeitseigenschaften von Konstruktionswerkstoffen (*Welter*) (A) 60; Messung von Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster*) (A) 109
- Seigerungen, Nachweis durch Röntgen-durchstrahlung (*Kostron u. Ruppel*) (A) 163; von Wismut-Antimon (*Claus*) (A) 268, 395
- Silal (*Piowowsky*) (A) 257
- Silber, Rekristallisation (*Seith u. Küpferle*) (A) 218
- Silber-Gold, Elektrochemische Potentiale (*Ölander*) (A) 361
- Silber-Kadmium, Bildungswärmen (*Weibke*) (A) 79
- Silber-Magnesium-Kadmium s. Magnesium-Silber-Kadmium
- Silizium-Aluminium s. Aluminium-Silizium
- Silizium-Eisen-Kohlenstoff s. Eisen-Kohlenstoff-Silizium
- Silizium-Kobalt s. Kobalt-Silizium
- Silizium-Kupfer s. Kupfer-Silizium
- Silizium-Kupfer-Mangan s. Kupfer-Silizium-Mangan
- Silizium-Stahl, Zunderung (*Scheil*) (A) 209
- Silumin, Spektralanalytische Untersuchungen (*Winter*) (A) 341; s. a. Aluminium-Silizium
- Spannbildung der Leichtmetall-Legierungen (*Opitz u. Zimmermann*) (A) 296, (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301, (*v. Zeerleder*) (A) 305
- Spannungen, Innere (*Förster u. Köster*) (A) 116
- Spektralanalyse (*Seith*) (A) 252, (*Winter*) (A) 341
- Spezifisches Gewicht von flüssigem Magnesium (*Grothe u. Mangelsdorff*) (A) 352
- Spritzguß, Zink (*Dornauf*) (A) 53
- Spritzmetallisierung (*Everts*) (A) 63
- Stahl, Plattierung (*Rädeker*) (A) 1; Einfluß von Schwingungen auf die Festigkeitseigenschaften (*Welter*) (A) 60; Haftfähigkeit gespritzter Überzüge (*Everts*) (A) 63; Härterisse (*Förster u. Köster*) (A) 116; Laufeigenschaften (*Ruff*) (A) 238; s. a. Eisen-Kohlenstoff
- Standzeit der Werkzeuge beim Zerspanen von Leichtmetallen (*Opitz u. Zimmermann*) (A) 296, (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301, (*v. Zeerleder*) (A) 305
- Stauchvorgang bei Zink (*Śmiałowski*) (A) 199
- Stengelkristallisation, Aufhebung bei Magnesium (*Hanemann u. Hofmann*) (A) 149; bei Gußblöcken (*Scheil*) (A) 404
- Strangpressen, Fließvorgang (*Geller*) (R) 68
- Tagung, Institute of Metals (R) 137, 204, 396; der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (R) 242; des Kaiser-Wilhelm-Institutes für Metallforschung in Stuttgart (R) 324; Magnesium- (R) 360
- Tellur, Umwandlung bei hohen Drucken (*Schulze*) (R) 34, (*Assmann*) (R) 105
- Tellur-Blei s. Blei-Tellur
- Temperguß, Laufeigenschaften (*Ruff*) (A) 238
- Ternäre Legierungen, Eutektische Legierungen (*Jänecke*) (A) 367; Ferromagnetismus (*Dehlinger*) (A) 388; s. a. Zustandsschaubilder
- Textur s. Walzen, Ziehen und Rekristallisation; s. a. Orientierung
- Thallium, Umwandlung bei hohen Drucken (*Schulze*) (R) 34, (*Assmann*) (R) 105
- Thallium-Wismut s. Wismut-Thallium
- Thermodynamische Berechnungen (*Biltz*) (A) 73, (*Weibke*) (A) 79, (*Becker*) (A) 245, (*Ölander*) (A) 361, (*Dehlinger*) (A) 401
- Tiefziehbarkeit, Einfluß von Wasserstoff (*Baukloh u. Stromburg*) (A) 427
- Titan, Verformbare Legierungen (*Kroll*) (A) 189
- Titan-Kobalt s. Kobalt-Titan
- Tombak-Plattierung auf Eisen (*Schaarwächter*) (A) 270
- Überstruktur s. Atomverteilung
- Überhitzung von Metallschmelzen, Einfluß auf das Gefüge (*Scheil*) (A) 404
- Überzüge s. Metallüberzüge
- Umwandlung von Nickel, magnetische (*Förster u. Köster*) (A) 116; s. a. Polymorphie
- Unterkühlung von Metallschmelzen (*Scheil*) (A) 404
- V2A, Haftfähigkeit gespritzter Überzüge (*Everts*) (A) 63; Korrosion (*Förster u. Köster*) (A) 116
- Vanadin-Kobalt s. Kobalt-Vanadin
- Verdampfung an metallischen Elektroden im Hochspannungsfunken (*Winter*) (A) 341
- Verformung, Einfluß auf Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Einfluß auf die Festigkeitseigenschaften und Korrosionsbeständigkeit einer Aluminium-Kupfer-Magnesium-Legierung (*Bungardt*) (A) 234; von Aluminium und Aluminiumlegierungen (*Schmid*) (A) 281; von Magnesiumlegierungen (*Bungardt*) (A) 325; von Blei-Antimon-Legierungen (*Hofmann, Schrader u. Hanemann*) (A) 39; von Titanlegierungen (*Kroll*) (A) 189; Einfluß von Korngröße und Orientierung (*Unckel*) (A) 413
- Verschleiß, der reinen Metalle (*Tonn*) (A) 196; der Werkzeuge beim Zerspanen von Leichtmetall-Legierungen (*Opitz u. Zimmermann*) (A) 296, (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301, (*v. Zeerleder*) (A) 305
- Verzinkung (*Scheil u. Wurst*) (A) 224, 276
- Vickers-Härte, Bestimmung der erforderlichen Vergrößerung zum Ausmessen der Eindrücke (*Sporkert*) (A) 168; von Gefügebestandteilen (*Lips*) (A) 339
- Vierstoffsysteme, quaternäre Eutektika (*Jänecke*) (A) 367
- Viskosität flüssiger Metalle (*Ruff*) (A) 238
- Wachstumsgeschwindigkeit von Oxydschichten (*Scheil*) (A) 209; von Eisen-Zink-Legierungsschichten (*Scheil u. Wurst*) (A) 224, 276
- Walzen, Formänderungswiderstand von Kupfer (*Emicke u. Lucas*) (A) 10; Änderungen des Gefüges eutektischer Legierungen (*Tamann u. Hartmann*) (A) 141; Lager (*Rohn*) (A) 261; Textur von Blei (*Hofmann*) (A) 266; Einfluß einer Textur auf die Kerbzähigkeit (*Röhrig u. Schönherr*) (A) 337
- Warmmaushärtung, von Aluminium-Kupfer-Magnesium (*Brenner u. Kostron*) (A) 374; binärer Legierungen (*Dehlinger*) (A) 401
- Warmwalzen, Formänderungswiderstand von Kupfer (*Emicke u. Lucas*) (A) 10
- Wasserstoffkrankheit einiger Metalle (*Baukloh u. Stromburg*) (A) 427
- Widia, Zunderung (*Scheil*) (A) 209
- Wismut, Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Umwandlung bei hohen Drucken (*Schulze*) (R) 34; (*Assmann*) (R) 105
- Wismut-Antimon, Seigerungen (*Claus*) (A) 268, 395
- Wismut-Thallium, Bildungswärme (*Weibke*) (A) 79
- Wolfram, Zunderung (*Scheil*) (A) 209
- Zerspanung, von Leichtmetall-Legierungen (*Opitz u. Zimmermann*) (A) 296, (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301, (*v. Zeerleder*) (A) 305; Einfluß von Schneidflüssigkeiten bei Leichtmetallen (*Schallbroch, Wallichs u. Bethmann*) (A) 301
- Ziehen, Fließvorgang (*Unckel*) (A) 95; Textur von Blei (*Hofmann*) (A) 266; Textur von Zirkon (*Burgers, Fast u. Jacobs*) (A) 410
- Zink, Spritz- und Preßguß (*Dornauf*) (A) 53; Haftfähigkeit gespritzter Überzüge (*Everts*) (A) 63; Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116; Herstellung von Einkristallen (*Śmiałowski*) (A) 133; Reaktionen mit Eisen (*Scheil u. Wurst*) (A) 224, 276
- Zink-Eisen s. Eisen-Zink
- Zink-Kobalt s. Kobalt-Zink
- Zink-Kupfer s. Kupfer-Zink
- Zinklegierungen, Gießbarkeit und mechanische Eigenschaften (*Burkhardt, Huth u. Koops*) (A) 380
- Zinn, Elastizitätsmodul und Dämpfung (*Förster u. Köster*) (A) 116
- Zinn-Blei, Oberflächenspannung (*Hofmann*) (R) 69
- Zinn-Kobalt s. Kobalt-Zinn
- Zirkondraht, Zug- und Rekristallisationstextur (*Burgers, Fast u. Jacobs*) (A) 410
- Zugtextur von Zirkondraht (*Burgers, Fast u. Jacobs*) (A) 410
- Zundern von Metallen und Legierungen (*Scheil*) (A) 209
- Zunderbeständige Legierungen (*Scheil*) (A) 209, (*Piowowsky*) (A) 257
- Zustandsschaubilder, Ag-Mg 325; Ag-Cd-Mg 185; Al-Mg 325; Al-Cd-Mg 202, 325; Al-Cu-Mg 325; Al-Mg-Si 325; Al-Mg-Zn 325; Au-Mg 325; Ca-Mg 236, 325; Ca-Mg-Zn 325; Cd-Mg 423; Ce-Mg 325; Cu-Mg 325; Cu-Mg-Si 325; Fe-Zn 222; Li-Mg 325; Mg-Si-Zn 325; s. a. Zweistoff- bzw. Dreistoff-Systeme
- Zweistoff-Systeme, Aufbau (*Becker*) (A) 245; Ferromagnetismus (*Dehlinger*) (A) 388; s. a. Zustandsschaubilder
- Zylinderbüchsen, Hydrodynamische Anfrassungen (*Mangold*) (A) 420