

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
F. BORN u. O. REEB: Neue Glühlampen für technische und wissenschaftliche Zwecke	1
E. LAX u. M. PIRANI: Neue Gasentladungslichtquellen und ihre Anwendung	6
F. BORN, M. REGER u. H. STRAEHLER: Neonröhren im Nachtluftverkehr	22
O. HÖPCKE: Neuere Hilfsmittel für den Beleuchtungstechniker	22
L. SCHNEIDER u. B. SEEGER: Die künftige Entwicklung des elektrischen Lichtbedarfs	27
K. LUDWIGS, L. SCHNEIDER, K. VOGL u. K. WEINHAUSEN: Künstliches Licht im Gewächshaus	27
E. LAX u. M. PIRANI: Künstliches Tages- und Sonnenlicht	28
N. GOLDSTERN u. F. PUTNOKY: Neue arbeitstechnische Untersuchungen über die wirtschaftlichste Beleuchtung in der Textilindustrie	30
F. BORN: Die Stellungslichter der Luftfahrzeuge	33
F. BORN: Zur Frage der Vertikallichtverteilung von Flugstreckenfeuern . .	33
F. BORN u. M. WOLFF: Blendungsversuche an Automobilscheinwerfern . .	34
L. BLOCH: Die Sichtbarkeit von Lichttagessignalen	35
L. BLOCH: Die Wahl des Abstandes bei Scheinwerfermessungen	35
W. DZIOBEK u. M. PIRANI: Über einen Versuch zur Überbrückung des Farbensprunges bei der Photometrie elektrischer Glühlampen	36
O. REEB: Die Leuchtdichte als photometrische Primäreinheit	36
H. KREFFT u. M. PIRANI: Quantitative Messungen im Gesamtspektrum technischer Strahlungsquellen	37
R. SEWIG: Objektive Aufnahme von Lichtverteilungskurven	40
L. SCHNEIDER: Ein Beitrag zur Kennzeichnung der Lichtstromverteilung	40
O. REEB: Aktinitätsmessungen unter Anwendung der im deutschen Vorschlag für praktische Sensitometrie festgelegten Methoden	41
H. KREFFT u. M. PIRANI: Über einen Demonstrationsversuch zur Bestimmung des mechanischen Lichtäquivalents	43
R. ROMPE: Betrachtungen über Strahlungsvorgänge	44
H. KREFFT: Über das Wiedervereinigungsspektrum der positiven Säule in Metalldämpfen mit Dublettserien	48
H. KREFFT u. R. ROMPE: Über das Auftreten von Metall-Edelgasbanden in der positiven Säule elektrischer Entladungen	52
R. ROMPE: Über einige Absorptions-, Fluoreszenz- und Emissionsbanden des Caesiums	54
G. HEYNE u. M. PIRANI: Eine spektrographische Methode zur Feststellung der Lumineszenzerregung	56

	Seite
H. EWEST: Über Strom-, Spannungs- und Leistungsbestimmung von mit Wechselstrom betriebenen Leuchtröhren	57
K. BECKER u. M. PIRANI: Nachlieferungsventil für Gasentladungsapparate	60
G. GREEFF: Selbsttätige Schaltvorgänge an Leuchtröhren ohne bewegliche Schaltelemente	61
K. MEYER u. A. GÜNTHERSCHULZE: Kathodenzerstäubung in Quecksilberdampf bei sehr geringen Drucken	63
M. BAREISS: Gibt es eine Anodenzerstäubung?	65
W. HEINZE: Die Bestimmung der Austrittsarbeit an Oxydkathoden	66
W. MEYER u. A. SCHMIDT: Über die Elektrizitätsleitung von Bariumoxyd in Zusammenhang mit der Elektronenemission	70
W. TRAUB: Über die neue AEG-Osram-Strahlenschutzröhre	72
R. SEWIG: Lichtelektrische Zellen mit dünnsschichtigen Alkalikathoden	74
I. RUNGE: Über Schwingungen von Systemen mit negativer Charakteristik	80
R. SEWIG: Optische Rückkopplung	85
K. MEYER: Die Beanspruchung von Glühkathodenventilen bei ihrer Verwendung in verschiedenen Schaltungen	87
R. SEWIG: Ionisationsmanometer bei kleinen Drucken	89
W. KEIL u. R. SEWIG: Über einen Apparat zur Erzeugung von tonfrequenten Wechselströmen mit rechteckiger Kurvenform	92
W. MEYER u. A. SCHMIDT: Messungen an Sperrschichtgleichrichtern	94
W. MEYER u. H. BERG: Urandioxyd als Widerstandskörper für elektrische Geräte	96
W. TRAUB u. F. MENZLER: Eine selbsttätige Prüf- und Sortiermaschine für Verstärkerröhren	99
H. KREUSLER: Optischer Dickenmesser (Interferenzmikrometer)	102
W.-W. LOEBE u. R. KÜHN: Eine neue Feinwaage für kleinste Gewichte	103
W.-W. LOEBE u. C. SAMSON: Über ein objektives Mikropyrometer	106
G. GEHLHOFF †, H. KALSING u. M. THOMAS: Die physikalischen Eigenschaften der Gläser in Abhängigkeit von der Zusammensetzung. V. Der Einfluß der wichtigsten Glasbildner auf die Trübung von Silikatgläsern durch Fluoridzusätze	109
W. HÄNLEIN: Über das spezifische Gewicht von Glas in Abhängigkeit von der Temperatur	114
G. HEYNE: Über die Darstellung und Eigenschaften einiger Berylliumfluoridgläser	115
A. WEBERBAUER: Über die Säurebeständigkeit von Glas in Abhängigkeit von seiner chemischen Zusammensetzung und über die Verwitterung von Glas	117
A. RUSS: Einfluß der Glasherstellung und -verarbeitung auf seine Sprödigkeit	118
L. HONIGMANN: Über die Vorgänge beim Säuremattieren von Gläsern	119
G. GEHLHOFF †: Strömungen und Temperaturen in Glaswannen	121
M. FULDA u. G. GEHLHOFF †: Über den Einfluß der Betriebsbedingungen auf die Erzeugung von Generatorgas	122
F. SPÄTE: Anforderungen an die in der Elektroindustrie verwendeten Gläser	122
C. AGTE, H. ALTERTHUM, K. BECKER, G. HEYNE u. K. MOERS: Physikalische und chemische Eigenschaften des Rheniums	124

K. BECKER u. K. MOERS: Über die Schmelzpunkte im System Wolfram-Rhenium	126
C. AGTE, K. BECKER u. Frhr. v. GÖLER: Über das System Wolfram-Kobalt	127
E. TARJÁN: Über die Existenz des violetten Wolframoxys W_4O_{11}	129
E. FRIEDERICH: Über ferromagnetische Platin-Chrom- und Iridium-Chrom-Legierungen	130
C. AGTE u. K. MOERS: Methoden zur Reindarstellung hochschmelzender Karbide, Nitride und Boride und Beschreibung einiger ihrer Eigenschaften	130
K. SCHRÖTER: Grenzgebiete der Metallographie	133
A. FEHSE: Einige Beispiele für Anwendung des Hartmetalles Widia . . .	137
G. HEYNE: Ein Weg zur analytischen Bestimmung geringer Mengen Alkalien in wasserunlöslichen Säuren	139
G. HEYNE: Eine verfeinerte Methode zur Reinigung von Spektralkohle . .	140
H. C. PLAUT: Bestimmung des Mittelwertes und der Streuung eines Kollektivs aus Stichproben	141