

erscheint<sup>2)</sup>. — 6. Farbton ist die Bezeichnung für feine Farbunterschiede sowohl im Bunton wie in der Schattierung. — 7. Schattierung ist die Eigenschaft, durch die sich Farben gleichen Farbtönen voneinander unterscheiden<sup>3)</sup>. — 8. Glanz ist die Eigenschaft von Flächen, auffallendes Licht ganz oder zum Teil zu spiegeln. — 9. Matt werden Flächen genannt, die auffallendes Licht nicht spiegeln. — 10. Film ist eine getrocknete Anstrichhaut, die ohne Verbindung mit ihrem Untergrund betrachtet wird. — 11. Anstrichstoffe sind alle Stoffe, die allein oder in Verbindung mit anderen zur Herstellung von Anstrichen dienen. — 12. Anstrichfarben sind Gemische, die durch Streichen, Spritzen, Tauchen und andere Verfahren zum Überziehen von Flächen dienen. — 13. Anstrich ist der aus einer Anstrichfarbe entstandene Überzug, der auf irgendeine Weise (Streichen, Malen, Spritzen, Tauchen) über eine Fläche meist in dünner Schicht verteilt ist. Er dient zum Schutz oder zum Schmuck. — 14. Farbstoff ist der das farbige Aussehen bedingende Stoff. Er kann im flüssigen Teil der Anstrichfarbe löslich oder unlöslich sein<sup>4)</sup>. — 15. Farbkörper ist die Gesamtheit der im Streichmittel unlöslichen Farbstoffe. — 16. Farblack ist eine besondere Art Farbkörper, die dadurch entsteht, daß ein gelöster Farbstoff auf einem Substrat niedergeschlagen ist. — 17. Streichmittel (Malmittel) ist der flüssige und gelöste Anteil einer Anstrichfarbe mit Ausnahme der gelösten Farbstoffe. — 18. Bindemittel sind die filmbildenden Bestandteile eines Streichmittels. — 19. Verdünnungsmittel ist der in vielen Fällen notwendige Anteil eines Streichmittels, der dem Bindemittel oder der Anstrichfarbe zugesetzt wird und der bis zur Bildung des Films praktisch vollkommen verdunstet. — 20. Lösungsmittel ist eine Flüssigkeit, die zur Lösung von solchen Stoffen erforderlich ist, die zur Erreichung von besonderen Zwecken verwendet wird und bis zur Bildung des Films praktisch vollkommen verdunstet<sup>5)</sup>. — 21. Lackstoffe sind natürlich vorkommende oder künstlich hergestellte Stoffe, die im Binde- oder Lösungsmittel oder in beiden gelöst werden können und den Zweck haben, dem Anstrich ganz bestimmte Eigenschaften zu verleihen (Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse, Erhöhung des Glanzes oder Herbeiführung einer matten Oberfläche). — 22. Lackkörper ist die Summe der nicht flüchtigen Bestandteile eines Lacks. — 23. Lacke sind Streichmittel, deren Bindemittel Lackstoffe enthält. — 24. Ölacke sind Lacke, in denen das Bindemittel ganz oder zum Teil aus einem trocknenden Öl besteht und das Trocknen wesentlich durch die Veränderung des Öls erfolgt. — 25. Flüchtige Lacke sind Lacke, bei denen der Trockenvorgang wesentlich auf der Verdunstung des Lösungsmittels beruht. — 26. Trocknen ist die Umbildung eines Anstrichs zu einem Film. — 27. Trockenfähigkeit ist das Vermögen eines Anstrichs, einen Film zu bilden. Als trocken gilt ein Film dann, wenn er nicht mehr klebt. — 28. Trocknendes Öl ist ein Öl, das die Eigenschaft hat, aus sich heraus oder durch Einwirkung der Atmosphären oder durch beides, bei gleichzeitiger Änderung des chemischen oder physikalischen Aufbaues oder der chemischen Zusammensetzung oder einem Zusammenwirken dieser Möglichkeiten einen Film zu bilden. — 29. Nicht trocknendes Öl ist ein Öl, das weder aus sich heraus, noch durch äußere Einflüsse imstande ist, einen Film zu bilden. — 30. Trockenstoffe sind Stoffe, die als Zusatz zum Streichmittel oder zur Anstrichfarbe verwendet, imstande sind, deren Trockenzeit zu verkürzen. — 31. Öl-Firnis sind trocknende Öle, bei denen durch Zusatz von Trockenstoffen oder durch anderweitige Behandlung die Trockenzeit verkürzt wird. — 32. Färbevermögen (Farbkraft, Mischkraft) ist das Vermögen eines Farbstoffes, in Mischung mit andersfarbigen Farbstoffen die eigene Farbe hervortreten zu lassen. — 33. Ausgiebigkeit ist das Vermögen einer Anstrichfarbe, sich zu einer mehr oder minder dünnen zusammenhängenden Schicht ausstreichen zu lassen. — 34. Deckfähigkeit ist das Vermögen einer Anstrichfarbe, die Eigenfarbe des Untergrundes unkenntlich zu machen oder das Vermögen einer

<sup>2)</sup> Das Wort „bunt“ wird im täglichen Sprachgebrauch auch für „mehrfarbig“ (gefleckt, gesprenkelt) verwendet. In Zweifelsfällen ist hier der Ausdruck „mehrfarbig — bunt“ zu gebrauchen. In wissenschaftlichen und technischen Veröffentlichungen soll nur die vorstehende Erklärung gelten.

<sup>3)</sup> Im täglichen Sprachgebrauch wird unter Farbton auch Schattierung verstanden.

<sup>4)</sup> Im täglichen Sprachgebrauch wird für Farbstoff auch der Ausdruck Farbe gebraucht, doch soll in wissenschaftlichen und technischen Veröffentlichungen nur die vorstehende Erklärung gelten.

<sup>5)</sup> Eine Unterscheidung zwischen Lösungsmittel und Verdünnungsmittel ist in vielen Fällen unmöglich.

Anstrichfarbe, eine Fläche mit Farbunterschieden so zu überdecken, daß sie unkenntlich werden. — 35. Lasurfähigkeit ist das Vermögen einer Anstrichfarbe, die Eigenfarbe des Untergrundes durchscheinen zu lassen. — 36. Undurchsichtigkeit ist die Eigenschaft eines Anstriches, auffallendes Licht nicht durchzulassen. (51)

**Stiftung von Geh. Kommerzienrat Dr.-Ing. e. h. Ph. Rosenthal.** Der Jubilar<sup>1)</sup> hat eine Stiftung von 100 000 RM. errichtet, deren Zinsen für wissenschaftliche Zwecke in der keramischen Industrie verwandt werden sollen. (62)

## PERSONAL- UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

(Redaktionsschluß für „Angewandte“ Donnerstag, für „Chem. Fabrik“ Montag.)

Prof. Dr. P. Rabe, Direktor des Chemischen Staatsinstituts Hamburg feierte am 24. August seinen 60. Geburtstag.

Prof. Dr. V. M. Goldschmidt, Oslo, hat den Ruf als o. Prof. der Mineralogie und Direktor des Mineralogischen Instituts an der Universität Göttingen als Nachfolger von Geh. Rat O. Mügge zum 1. November 1929 angenommen.

Gestorben sind: Apotheker F. Bickel, Frankfurt a. M.-Höchst, langjähriger Betriebsleiter der Höchster Farbwerke am 15. August in Füssen a. Lech. — Direktor G. Springer, Schriftleiter der Farben-Zeitung, am 20. August im Alter von 58 Jahren in Berlin.

Ausland. Hofrat F. Preßl, Prof. der medizinischen Chemie an der Universität Graz, feiert am 3. September seinen 60. Geburtstag\*).

Gestorben: Mag. pharm. H. Brady, Vorsitzender der pharmazeutischen Fachgruppe im „Zentralverband der chemischen und metallurgischen Industrie Österreichs“ und Apotheker, am 4. August im Alter von 57 Jahren in Bad Iselsberg in Kärnten.

## NEUE BÜCHER

(Zu beziehen, soweit im Buchhandel erschienen, durch Verlag Chemie, G. m. b. H., Berlin W 10, Corneliusstr. 3.)

Lichtelektrische Erscheinungen. Von Bernhard Gudden. Verlag Julius Springer, 1928.

Trotz der bereits vorhandenen Monographien ist diese erneute Darstellung des gesamten Wissens und Nichtwissens über obigen Gegenstand und diese genaue Berichterstattung über die äußerst große Menge der einschlägigen Arbeiten sehr zu begrüßen. Eine umfassende und in alle Einzelheiten gehende Erklärung der lichtelektrischen Erscheinungen kann nach dem heutigen Standpunkt zwar noch nicht gegeben werden, trotz der Einfachheit des lichtelektrischen Grundvorganges, die Umwandlung von Strahlungsenergie in kinetische Energie freier, durch Licht abgespaltener Elektronen. Dem Verfasser als gründlichen Kenner dieses Wissenszweiges ist es aber gelungen, einen klaren Überblick dadurch zu bieten, daß er nach kritischer Sichtung aller Literaturergebnisse eingehend Stellung zu allen Problemen nimmt. Deshalb ist es ihm auch möglich, im Gegensatz zu anderen Darstellungen auf Lücken in diesem Forschungsgebiet hinzuweisen und oft anzudeuten, in welcher Richtung weiteres Forschen Erfolg haben wird. Es verdient hervorgehoben zu werden, welche Bedeutung die einzelnen vom Verfasser zusammen mit Pohl ausgeführten Arbeiten für die Erforschung der lichtelektrischen Primärströme besitzen. Dem Leser wird dieses Gebiet auf das gründlichste vorgeführt. Auch dem Nichtphysiker wird es leicht gemacht, Nutzen aus den allgemein wichtig gewordenen Erscheinungen zu ziehen.

Besonders wichtig erscheint das gut durchgearbeitete Verzeichnis von 633 Literaturnachweisen der Jahre 1927—1928.

Das Werk ist vom Standpunkt des Experimentalphysikers aus geschrieben und enthält demgemäß Tatsachen, die in ihrer Gültigkeit von wechselnden Theorien einer späteren Epoche nicht geändert werden können, und deshalb wird es lange Zeit Bedeutung in unserer wissenschaftlichen Literatur behalten.

R. Hilsch, Göttingen. [BB. 347.]

<sup>1)</sup> Ztschr. angew. Chem. 42, 844 [1929].

<sup>\*)</sup> Vgl. S. 883.