füße wünschenswert erscheinen ließen, damit auch unterjährige Verzinsungen gebührende Berücksichtigung finden könnten. Des weiteren enthält das Buch auch noch die, für die Berechnung von Lotterieleihensplänen wichtige Summe $1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n}$ für die Werte bis $n=200$. Der versicherungstechnische Teil ist ziemlich kurz gefaßt und durch die Grundtafeln von Brune, Fischer und Florencourt für ein und zwei Leben — allerdings unter Zugrundelegung des immer weniger aktuell werdenden Zinsfußes von 4% — erläutert. Im ganzen wird das Buch dem vom Verfasser im Titelblatte angegebenen Zwecke vollständig genügen können.

Halbmonatliches Literaturverzeichnis der Fortschritte der Physik. Dargestellt von der deutschen physikalischen Gesellschaft, redigiert von Karl Scheel für reine Physik und Richard Assmann für kosmische Physik. 4. Jahrgang. Verl. von F. Vieweg und Sohn, Braunschweig.

Das Verzeichnis hat sich in den wenigen Jahren seines Bestandes bereits ziemlich allgemein eingebürgert und wird immer unentbehrlicher. Bei der Raschheit der Redaktion sind kleine Irrungen natürlich leicht entschuldbar (z. B. Einordnung einer Abhandlung unter die Gasentladungen, weil das Wort „Büschel“ im Titel steht, oder Zuweisung einer Arbeit an den in einer Akademie Einreichenden statt an den Autor), wären aber wohl nicht unvermeidlich.

St. M.

Thermodynamik und Kinetik der Körper von Prof. D. B. Weinstein. Dritter Band — erster Halbband. Die verdünnten Lösungen. — Die Dissoziation. — Thermodynamik der Elektrizität und des Magnetismus (erster Teil.) XVI + 464 S. 8° Vieweg und Sohn, Braunschweig 1905, M. 12.—.

Den ersten beiden Bänden (vgl. diese Monatshefte Litber. XII S. 45, 1901 und XV S. 15, 1904) schließt sich der vorliegende Halbband des dritten Teiles in gleichem Stile an. Er enthält die Behandlung der verdünnten Lösungen und zwar des Van't Hoff'schen Gesetzes, die Darstellung der physikalischen Eigenschaften und der thermodynamischen Größen verdünnter Lösungen, das osmotische Gleichgewicht dieser Lösungen, dann die Dissoziation und Assoziation, die Besprechung von Spannung und Gefrierpunkttemperatur verdünnter Lösungen und deren Zusammenhang mit der Dissoziation.

Daran schließen sich in der Behandlung der Thermodynamik der Elektrizität und des Magnetismus zunächst allgemeine Bemerkungen über diese Gebiete, dann die allgemeine Theorie der Elektrizität und des Magnetismus und der elektromagnetischen Energien; spezieller die Energie elektrischer Ladungen und Entladungen sowie die der Magnetisierung und Entmagnetisierung, die Energie der Elektro- und Magnetostriktion, die kinetische Energie der Ströme und Magnete, dann die Wärmeentwicklung in einem Stromkreis und das Joulesche Gesetz, Thermoström, Peltier- und Thomson-Wärme, thermomagnetische und galvanomagnetische Wirkungen sowie endlich die elektromotorischen Kräfte des galvanischen Stromes und die Kontaktelektrizität. Der noch fehlende zweite Halbband soll die elektrolytischen Erscheinungen zum Gegenstand haben.

St. M.