3. Auf Physiologie und Pathologie bezügliche Methoden.

Von

K. Spiro.

Apparate. Zwei neue Extraktionsapparate für Flüssigkeiten gibt F. C. ten Doornkaat Koolman¹⁾ an, der eine dient besonders zur Extraktion grösserer Flüssigkeitsmengen mit Äther, der andere zur quantitativen Extraktion von in Äther schwer löslichen Substanzen. Herstellung: Glasbläserei des Instituts für Gärungsgewerbe in Berlin N, Seestraße.

Das Viskostagonometer von J. Traube²⁾ erlaubt die Bestimmung der Viskosität und Oberflächenspannung mit sehr kleinen Flüssigkeitsmengen. Zu beziehen von C. Gerhardt in Bonn.

Einen einfachen Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure in der Alveolarluft nach der Baryttitrationsmethode geben Jandell Henderson und Donald G. Russell³⁾ an.

Zur Bestimmung des Oxydasegehalts in Pflanzensäften hat Herbert H. Bunzel⁴⁾ einen Apparat beschrieben, der die Titrierung der durch Oxydase gebildeten Kohlensäure ermöglicht.

Blut. Zur quantitativen Bestimmung geringer Bilirubinsmengen, speziell im Blute, ist nach E. Herzfeld⁵⁾ die Reaktion mit Ehrlich's p-Dimethylaminobenzaldehydlösung brauchbar; Bilirubin gibt in alkoholischer Lösung bei dem schwachen Erwärmen eine ziemlich beständige Grünfärbung, deren Intensität mit dem Spektralphotometer messbar ist.

Nach Ziemke⁶⁾ sind die Streifen im violetten Teil des Spektrums auch noch in einer Verdünnung für Blutfarbstoff charakteristisch, in der die Lösung selbst farblos erscheint. Dadurch ist ein Unterschied gegen andere Farbstoffe gegeben.

O. Schumm⁷⁾ berichtet über die messende Spektroskopie und die Spektrophotographie als Methoden zur qualitativen Bestimmung des Oxyhämoglobins und seiner Umwandlungsprodukte.

1) Wochenschrift f. Brauerei **28**, 230.

2) Biochem. Zeitschrift **42**, 500.

3) Amer. Journ. of Physiol. **29**, 436.

4) Journ. Amer. Chem. Soc. **34**, 303.

5) Zeitschrift für physiologische Chemie **77**, 280.

6) Vierteljahresschrift f. ger. Med. u. öffentl. Sanitätswesen **43**, II. Suppl.-Heft, S. 24.

7) Biochem. Zeitschrift **42**, 304.