nahm nur mit einigen Rückständen von Amylalkohol- und Aetherausüttelungen blaue, und nur einmal violette Färbung an; meist wurde es durch die Verdunstungsrückstände der Benzin- und Chloroformaussüttelungen braun oder grünbraun.

Untersuchungen über die Bildung der Ptomaine von E. Paterno und Spica*) können hier nur erwähnt werden, da sich die mit vielen sehr speciellen Angaben ausgestattete Veröffentlichung nicht im Auszuge wiedergeben lässt. Dasselbe gilt von der Arbeit M. Nencki's**) »Zur Geschichte der basischen Fäulnisproducte«, in welcher der Autor nachweist, dass er zuerst ein »Ptomain« als aromatische Base, wahrscheinlich als ein Isophenyläthylamin erkannt habe.

Ueber den Nachweis des Gelsemins bemerkt Dragendorff***) unter Bezugnahme auf seine früheren Mittheilungen, †) dass das Gelsemin, ähnlich dem Strychnin, mitunter aus alkalischer Lösung schon in Petroleumäther übergehe und dann auch wohl recht reine Farbenreactionen gebe, dass aber auf diesem Wege das Gelsemin eben so wenig sicher nachgewiesen werden kann, wie das Strychnin.

V. Aequivalentgewichte der Elemente.

Von

W. Fresenius.

Das Aequivalentgewicht des Mangans ist von James Dewar und Alexander Scott††) neuerdings bestimmt worden. Die älteren Bestimmungen von Turner, Berzelius, Dumas, Brandes und von Hauer gaben alle etwa 27,5, die von Schneider und Rewack ausgeführten ergaben etwa 27 ($O = 8$). Dieselben sind entweder durch Bestimmung des Chlorgehaltes im Manganchlorür, durch die Analyse des kohlensauren oder oxalsauren Salzes, durch Ueberführen des Manganoxyduls in schwefelsaures Salz, oder des schwefelsauren Manganoxyduls in Schwefelmetall, oder schliesslich durch Ueberführen des Manganoxyduloxys in Oxydul beim Erhitzen im Wasserstoffstrom ausgeführt worden. Die Verfasser haben einen gänzlich anderen Weg eingeschlagen. Sie gingen von dem leicht rein darzustellenden übermangansauren Silberoxyd aus und versuchten zunächst das Aequivalent aus der Gewichtsabnahme beim Glühen im Wasserstoffstrome zu ermitteln, wobei

*) Moniteur scientifique [3. sér.] **12**, 580.

) Journal f. prakt. Chemie [N. F.] **26, 47.

***) Pharm. Zeitschr. f. Russland **21**, 779.

†) Diese Zeitschrift **21**, 779.

††) Chem. News **47**, 98.