Als Indicator für die Acidimetrie und Alkalimetrie hat Fr. Krüger*) das Fluoresceïn empfohlen. Die bekannte prachtvolle Fluorescenz seiner Lösungen verschwindet plötzlich bei Anwesenheit der kleinsten Spur freier Säure und wird durch freies Alkali sofort wieder hervorgebracht. Nach Angabe des Verfassers sind diese Uebergänge so scharf und charakteristisch, dass hierbei ein Zweifel über die Reaction einer Flüssigkeit durchaus nicht entstehen kann. Hierzu kommt noch, dass freie Kohlensäure, die ohne jede Einwirkung auf das Fluoresceïn ist, seine Brauchbarkeit in keiner Weise beeinträchtigt. Besonders empfehlenswerth soll dasselbe bei farbigen Lösungen sein — wenn ihre Farbe nicht zu stark ist — indem hier das Verschwinden und Wiedererscheinen der Fluorescenz fast stärker hervortritt, als bei farblosen Flüssigkeiten.

Unanwendbar ist dagegen das Fluoresceïn bei Anwesenheit von freier Essigsäure, welche dasselbe auch mit Fluorescenz löst; ferner ist seine Verwendung dann nicht empfehlenswerth, wenn feine weisse Niederschläge in farblosen Lösungen suspendirt sind wie z. B. beim Titriren von Schwefelsäure mit Baryt, da die suspendirten Niederschläge die Fluorescenz verdecken und man dieselben erst absitzen lassen müsste, ehe man durch den Indicator die Reaction erkennen könnte.

E. Luck zieht das von ihm als Indicator empfohlene Phenolphtaleïn dem Fluoresceïn bei weitem vor. (Vergl. diese Zeitschrift 16, 332).

Zur Aufarbeitung der Uranrückstände von Phosphorsäurebestimmungen haben zuerst W. Knop**) und dann E. Reichardt***) Verfahrensweisen angegeben. W. Jani†) hat diese beiden Methoden geprüft, auf ihre Uebelstände aufmerksam gemacht und ein neues Verfahren empfohlen. Später hat E. Reichardt††) eine andere Methode vorgeschlagen und eine weitere endlich A. Gawalovski.†††)

F. Strohmer§) hat unter Mitwirkung von A. Klauss die erwähnten Methoden sämmtlich anzuwenden versucht, war aber von keiner

*) Ber. d. deutsch. chem. Gesellsch. z. Berlin 9, 1572.

**) Chem. Centralbl. 1865 p. 161.

***) Diese Zeitschr. 8, 116.

†) Diese Zeitschr. 11, 71.

††) Diese Zeitschr. 13, 310.

†††) Diese Zeitschr. 15, 292.

§) Organ f. Rübenzucker-Industrie in d. österr.-ungar. Monarchie, Juniheft 1877; vom Verfasser eingesandt.