Auf die Einzelheiten des von dem Verfasser in diesem Falle benutzten Apparates kann ich hier nicht näher eingehen, da derselbe für analytische Zwecke keine Bedeutung hat.

Ein neues Spectrophotometer, welches G. Hüfner*) angibt, kann ich nur erwähnen.

Ein constantes Wasserbad beschreibt Bennett F. Davenport**). Es besteht aus einem allseitig geschlossenen Kasten, der an einer Seite zwei Tubulaturen hat. Die untere trägt ein nach oben umgebogenes und in einen Trichter endendes Rohr, während die andere die Verbindung mit einer sehr langen, an der Wand entlang erst aufwärts und dann wieder abwärts gerichteten Röhre herstellt. Letztere mündet über dem zu der unteren Tubulatur führenden Trichter und dient als Kühler für die entweichenden Wasserdämpfe.

S. J. Speak***) theilt mit, dass G. W. Slatter ein auf dem gleichen Principe beruhendes Wasserbad bis zu 8 Jahren ohne neue Füllung benutzt habe.

Ein Wasserbadregulator, den T. H. Easterfield†) empfiehlt, besteht aus einem in das Wasserbad eingehängten Heber, dessen langer Schenkel unten wieder aufwärts gebogen ist und bis über die Biegung des Hebers reicht. In dieses oben offene Rohr sind zwei seitliche Rohrstücke eingesetzt, von denen das obere zum Wasserzufluss, das untere zum Abfluss dient. Wird das Rohr einmal mit Wasser gefüllt, indem man bei freiem Zulauf für einen Augenblick das Abflussrohr schliesst, so bewirkt der Heber bei fortwährendem Wasserzufluss dauernd constantes Niveau im Wasserbade.

Eine einfache Wanne für den Hofmann'schen Dampfdichtbestimmungsapparat, welche T. H. Easterfield††) angibt, kann ich nur erwähnen.

Ein elektrischer Gebläseapparat ist von G. Barthel†††) angegeben worden. Die Vorrichtung beruht darauf, dass ein mit 4 Meidinger's-

*) Zeitschrift f. physikalische Chemie **3**, 562; durch Beiblätter zu den Annalen der Physik und Chemie **13**, 882.

) Journal of analytical chemistry **3, 269.

***) Chemical News **60**, 208.

†) Chemical News **60**, 250.

††) Chemical News **60**, 230.

†††) Helffenberger Annalen 1889, S. 36 und Chemiker-Zeitung **13**, R. 114.