so findet sich als mit 1,254 am besten übereinstimmende Zahl der Procentgehalt 29,16. Oder nimmt man 100 gem. Grains Säure von 1,285 spec. Gew., welche 41,03 Grs. wasserfreie Phosphorsäure enthalten, verdünnt mit 100 Grs. Wasser, so hat man als Gesamtgewicht 228,5 Grs. Säure vom spec. Gew. 1,142. 100 Theile der Säure enthalten somit 17,9 Gew. Thele. Säure, während die Tafel 17,89 angibt.

Ein Apparat zur technischen Untersuchung von Petroleum und verwandten Substanzen ist von S. F. Peckham beschrieben worden, bezüglich dessen wir auf die Originalmittheilung verweisen. *)

Ein neuer Alkoholometer (Liquometer). R. Reynolds**) berichtet über einen neuen Alkoholometer, welcher von Musculus, Valsen & Comp. construiert worden ist und von ihnen Liquometer genannt wird. Das Instrument gründet sich auf Capillarattraction und unterscheidet sich demnach wesentlich von den gebräuchlichen Messinstrumenten für Weingeist.

Fig. 22.

Die Einrichtung des Liquometers ergibt sich aus beistehender Figur. AB ist die vier Zoll lange und in 20° getheilte Capillarröhre, CC PP ein Glasgefäß, welches mit einem Deckel versehen, durch dessen Durchbohrung in der Mitte die Röhre verschiebbar ist, und zur Aufnahme der zu prüfenden weingeistigen Flüssigkeit dient. Die Bestimmung des Alkoholgehaltes wird auf folgende Art ausgeführt. Das Glasgefäß füllt man zu $\frac{3}{4}$ seiner Höhe mit der betr. Flüssigkeit an und schiebt dann vorsichtig die Capillarröhre so in die Flüssigkeit, dass sie etwa 0,1 Zoll tief in dieselbe eintaucht. Dann saugt man etwas, damit die Röhre benetzt wird und bringt sie vorsichtig in die Stellung, dass ihr unteres Ende A mit dem Niveau der Flüssigkeit genau in eine Ebene fällt. Durch ein sanftes Saugen bei B fällt

*) Amer. Journ. of Science and Arts, Vol. 44, Nro. 131, p. 230.

**) Pharm. Journ. and Transact. Vol. 9, II. Ser., p. 171.