

so folgt, dass der von MENDELEJEV und Anderen als Ausgangspunkt gewählte Alkohol etwa 1 Proc. Wasser enthielt. Trotz verbesserter Versuchsbedingungen (Zutritt von trockener Luft) ist es jetzt dem Verf. nicht gelungen, wieder wie früher durch Schütteln des Alkohols mit gebranntem Kalk und darauf folgende Destillation einen Alkohol von demselben niedrigen specifischen Gewicht darzustellen. Der erreichte Minimalwerth war 0,793562. Die Bestimmungen des specifischen Gewichtes geschahen mit einem Pyknometer von 500 ccm Inhalt ohne Reduction der Wägungen auf den leeren Raum.

Bgr.

F. LENGEFELD and E. O'NEILL. Californian Petroleum. Amer. chem. J. 15, 19—21. Chem. Soc. Nr. 366, May 1843, 237 †.

Das Rohpetroleum vom Pico Cañon in den San Fernando Mountains (Los Angeles County) ist zähflüssig, dunkelgrün. Sein specifisches Gewicht ist 0,8414 bei 15° und sein Brechungsexponent 1,4810 bei 14°. Beim Fractioniren gehen Antheile zwischen 40° und 300° über, deren specifisches Gewicht zwischen 0,6344 und 0,8649, deren Brechungsexponent zwischen 1,3669 und 1,4824 liegt. Seiner Zusammensetzung nach steht er wahrscheinlich zwischen dem pennsylvanischen und dem russischen Petroleum.

Bgr.

MAX BOTTLER. Ueber physikalische Eisenschaften der Kopale. Dingl. J. 288, 21—22, 1893 †.

Angaben über Härte, specifisches Gewicht, Schmelzbarkeit und Löslichkeit einer Anzahl von Kopalsorten, die von wesentlich technischem Interesse sind. Das specifische Gewicht liegt zwischen 1,03 und 1,07.

Bgr.

MAURICE MESLANS. Sur une méthode de détermination de la densité des gaz, applicable à l'industrie. C. R. 117, 386—390, 1893 †.

Ein Metallkasten mit doppelter Wandung ist in zwei Theile getheilt, in deren jedem eine Hohlkugel vom Volumen v sich befindet, die durch zwei durch den Deckel gehende Drähte an der Unterseite der Wagschalen einer empfindlichen Wage aufgehängt sind. Der Zwischenraum zwischen den Wandungen ist mit Wasser angefüllt. Die Wage ist im Gleichgewicht, wenn beide Abtheilungen des Kastens Luft enthalten. Wird in die eine nun durch ein am Boden befindliches Rohr, welches durch das Wasser hindurch nach