

sind unterhalb der Brenneröffnungen vorn und hinten Kupferkästen mit fließendem Kühlwasser angebracht. Die Enden des zu glühenden Rohres sind mit Bleikühlschlange umgeben. *B. N.*

---

E. DUCRETET und L. LEJEUNE. Elektrischer Schmelztiegel. *Boll. soc. chim.* (3) 9—10, 210—211, 308—310, 1893 †.

Die unter 45° geneigten Kohlenhalter für den elektrischen Lichtbogen sind beweglich in ihren Fassungen, die in einem Gehäuse mit durchsichtiger Thüre befestigt sind. Der unter dem Lichtbogen befindliche Tiegel kann von aussen bewegt werden. Ein Magnet breitet den elektrischen Lichtbogen zu einer langen Flamme aus. Mit einem Strom von 12 Ampère und 55 Volt kann man die Reduction und Schmelzung der feuerbeständigsten Metalle ausführen. *B. N.*

---

W. BORCHERS. Ueber die Verwendung des elektrischen Stromes als Wärmequelle bei trockenen metallurgischen Proben. *Fresenius' ZS. f. anal. Chem.* 32, 446—447, 1893 †.

Verfasser macht auf die Vortheile aufmerksam, die beim Erhitzen einer Substanz in ihrem Inneren durch den elektrischen Strom vorhanden sind, und beschreibt verschiedene praktische Vorrichtungen. Bei einem Röstapparat wird der Strom in die Kohlenstäbe dadurch geleitet, dass die in Kupferblechen endigenden Stromzuleitungsdrähte sattelförmig jene umgeben und mit ihnen zusammen in den Haltern festgeklemmt werden, während ein dritter dünnerer Kohlenstab zwischen die beiden genannten zu liegen kommt. Bei dem Schmelzen in Eisen- oder Graphittiegeln dienen diese als eine Elektrode des von einer Dynamomaschine kommenden Stromes. *B. N.*

---

ALFRED H. BUCHERER. Ueber die Anwendbarkeit elektrischer Wärme zur Concentration der Schwefelsäure. *Chem. Centralbl.* 1893, 2, 1112—1113 †.

Ein rechnerisch durchgeführtes Beispiel soll die ökonomische Anwendbarkeit der elektrischen Wärme zur Concentration der Schwefelsäure darthun, dessen Richtigkeit noch der Versuch bestätigen müsste. *B. N.*

---

ED. L. NICHOLS. Einige Anwendungen elektrischer Erwärmung in der physikalischen Laboratoriumspraxis. *The Physical Review* 1, 144—151, 1893 †. [*Beibl.* 18, 255, 1894 †.]