

daher auch dem Erfinder, seine Lampe in den Versammlungen englischer Steinkohlen-Bergleute auszustellen, in welchen sich dann gewiß Freiwillige zum Gebrauch derselben und Gelegenheit zu ausgedehnten Versuchen damit finden würden.

Es sind indessen auch schon andere, weniger günstige Urtheile über die neue, selbsterlöschende Sicherheitslampe von Blimsoll in der englischen Presse laut geworden, welche dieselbe als eine bloße Modification der Stephenson'schen Lampe, und das Princip auf welchem ihre Construction beruht, zwar als gut bezeichnen, dagegen aber für gewisse Steinkohlengruben einen großen Mangel darin erblicken, daß bei dem Gebrauch dieser Lampe die Bergleute in dem gefährlichsten Augenblick im Dunkeln gelassen werden. Aus diesem Grunde hat die Stephenson'sche Lampe auch nur auf einem Theile der englischen Steinkohlengruben Eingang gefunden, während auf vielen anderen die Davy'sche Sicherheitslampe allein im Gebrauch geblieben ist und auch unbedingt diesen Vorzug verdienen dürfte, vorausgesetzt daß sie von tadelloser Arbeit und gutem Material, wie z. B. jene von Abbot in Gateshead oder von Watson in New-Castle ist. Unter allen Umständen verdient die Davy'sche Sicherheitslampe den Vorzug bei der vorgängigen Untersuchung der Grubenbaue vor dem Anfang der Schichten durch die dazu gewählten Bergleute, da es sehr gefährlich ist, diese Bergleute der für sie verlockenden Versuchung auszusetzen, eine erloschene Lampe wieder anzuzünden, welcher sogar manche Aufseher nur schwer zu widerstehen vermögen. B. (Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, 1872, Nr. 52.)

X.

Ueber die Gramme'sche magnet-elektrische Maschine in Anwendung auf Galvanoplastik und Lichterzeugung; Bericht von Gramme.

Aus den Comptes rendus, t. LXXV p. 1497; December 1872.

Im Juli 1871 habe ich der (französischen) Akademie eine erste Probe meiner magnet-elektrischen Maschine vorgelegt.¹⁰ In nachstehendem Berichte werde ich die auf dem Gebiete der Galvanoplastik und der Lichterzeugung mit derselben gewonnenen praktischen Resultate mittheilen.

¹⁰ Beschrieben im polytechn. Journal, 1871, Bd. CCII S. 239.