

wäscht man mit Wasser ab, lässt wieder trocken werden und reibt dann den Artikel mit gekochtem Leinöl ab. Das Metall erhält auf solche Weise eine braune Färbung und widersteht der Feuchtigkeit. Das Chlorammonium soll so wenig als möglich sauer sein. (Techniker.)

### Neue seismische Apparate.

Von Gebr. Brassart in Rom sind („Central-Ztg. f. Optik u. Mech.“) in neuerer Zeit zwei Seismometer nach Angabe von Prof. Galli ausgeführt worden. Das eine Instrument misst Horizontalstöße, das andere Vertikalstöße. Beim ersteren wird durch den horizontalen Erdstoss ein Gewicht von der Spitze einer Stange in einen mit acht nach der Kompassrose orientirten Abtheilungen versehenen Trichter geworfen, welcher an einem Wagebalken befestigt ist und diesen nun zum Ausschlagen veranlasst. Hierdurch wird das Pendel einer Uhr und ein elektrisches Alarmwerk ausgelöst. Beim zweiten Apparat hängt ein Gewicht an einer Spiralfeder über einem Quecksilbernapf. Ein vertikaler Erdstoss veranlasst Berührung zwischen Gewicht und Quecksilber, bewirkt hierdurch Stromschluss und löst Pendel und Alarmwerk aus. Es fragt sich, ob man nicht besser rein mechanisch wirkenden Apparaten den Vorzug geben soll; mindestens wird eine grössere Betriebssicherheit durch Anwendung des Ruhestromes zu erzielen sein.

### Die beschränkte Triebkraft der Dampfmaschine.

Es ist gleichsam ein Vorwurf für die mechanische Geschicklichkeit und das Genie des 19. Jahrhunderts, dass  $\frac{1}{10}$  der kalorischen Kraft, selbst

bei den besten Maschinen verloren geht. Von jeder Tonne Kohlen geht  $\frac{1}{2}$  der aufgespeicherten Kraft bei der Dampferzeugung verloren und von der Kraft wird nur  $\frac{1}{7}$  durch die Maschine in mechanische Arbeit übertragen. (Techniker.)

### Rotirende Gasflammen.

In den Schaufenstern mehrerer grosser Kaufläden Londons sieht man seit einigen Wochen eine sehr niedliche Neuerung, dazu bestimmt, die Neugierde der Vorübergehenden zu erregen und diese zu veranlassen, vor dem Verkaufsmagazine stehen zu bleiben und die in der Auslage aufgestapelten Waaren zu besichtigen. Es sind dies drehbare Leuchtgasflammen in pyramidalen und verschiedenen anderen Formen, eine Erfindung des bekannten Gas-Installateurs William Sugg in London. Der kleine, aus Metall- und Glasröhren bestehende Apparat beruht auf dem bekannten physikalischen Gesetze des Rückpralles, dem Effekte, welchen der Abfluss von Flüssigkeiten oder das Ausströmen von Gasen aus beweglichen, auf einer Achse drehbaren Röhren erzeugt. Die Sugg'sche Erfindung findet in London sowohl von seiten der Geschäftsinhaber als des Publikums sehr vielen Ankang.

### Briefkasten.

Herrn M. P. in T. Den Betrag für das IV. Quartal sandten sie unter den 3. November 1883 in Briefmarken mit nur 1 M. 80 Pf. ein.

Um vielfachen Anfragen zu begegnen, theilen wir hierdurch mit, dass das **Inhaltsverzeichnis nebst Titel** mit nächster Nummer ausgegeben wird. Die Expedition.

## Anzeigen.

Ohne besondere Vereinbarung werden Inserate **nur gegen vorherige** Einsendung des Betrages aufgenommen.



### Herausgabe

eines

## Adressbuches der Uhrmacher Deutschlands betreffend.

Ich beabsichtige die Herausgabe eines Adressbuches der Uhrmacher, Uhrengrossisten und Uhrenfabrikanten, ebenso der Fourniturenhändler und Fabrikanten des Deutschen Reiches, und bitte alle diejenigen Herren, welche dieses Unternehmen fördern wollen und welche wünschen, dass ihre Adresse in diesem Buche aufgenommen werden soll, was **gratis** geschieht, um gefl. umgehende Zusendung der **genau und deutlich geschriebenen Adresse**, der **Branche**, des **Ortes** (mit genauer Bezeichnung, wo derselbe liegt), sowie der **Strasse und Hausnummer**.

Mit der höfl. Bitte, dass **Alle** dieses gemeinnützige Unternehmen fördern mögen, zeichne

Leipzig, Januar 1884.

Mit Hochachtung ergebenst

Herm. Schlag.