tore, all'incominciamento del colpo negativo, e con queste nuove disposizioni la nostra macchina perderà, ne siamo sicuri, il carattere di macchina di prova che essa ha avuto fin qui, per fare invece un servizio regolare che permetterà di apprezzare con certezza l'economia del suo impiego sopra gli altri sistemi attualmente in uso nell'industria ».

SULLA COSTRUZIONE DEL BAROMETRO, E SULL'EBOLLIZIONE
DEL MERCURIO NEL VUOTO; DI M. TAUPENOT.

(*Annales de Chim. et de Phys.* Jan. 1857)

Traduzione .

Ognuno sa le difficoltà e i pericoli che s'incontrano nel costruire un barometro, allorchè si fa bollire il mercurio in un tubo di vetro. L'Autore ha rimediato a questi inconvenienti facendo bollire il mercurio nel vuoto. A quest'effetto si prepara il tubo nel modo solito, si colloca sulla graticola di ferro in mezzo ai carboni e si ha cura solamente di prendere il tubo un poco più lungo del necessario, di fargli colla lampada due o tre lievi strozzature presso l'estremità aperta e di congiungere questa con un tubo di gomma elastica al tubo della macchina pneumatica. Si fa il vuoto e via via si scalda il tubo: l'ebollizione ha luogo prontamente senza scosse, e in meno di venticinque minuti è finita.

L'Autore ha trovato che un termometro immerso nel mercurio che bolle sotto una pressione ridotta a soli 8 a 10^{mm} segnava una temperatura più bassa di 90° C, della temperatura dell'ebollizione del mercurio all'aria libera; risultato discretamente concorde colla nota legge di Dalton.