

I N H A L T.

Dritten Bandes erstes Stück.

- I. Ein neues sehr einfaches Mittel, die Kraft der electricen Fläschen und Battereen beträchtlich zu erhöhen; Methode, diese Kraft genau zu messen; und Beschreibung eines neuen Universal - Electrometers, von John Cuthbertson in London Seite 1
- II. Wie die Stärke electricer Battereen während des Ladens zu messen ist, vom Obrist-Lieutenant Haldane 22
- III. Will. Nichol'son's Nachricht von einigen Versuchen Cuthbertson's, angestellt, um ein Maass für die Kraft electricer Maschinen zu finden 25
- IV. Untersuchungen über die Verengerung, welche sich im Wasserstrahl bildet, wenn Wasser aus Gefässen durch eine Oeffnung in einer dünnen Platte ausströmt, von J. B. Venturi, Prof. der Physik zu Modena 35
- V. Ideen zu einer Theorie des Magneten, von L. A. von Arnim.
 1. Beobachtungen über die chemische Beschaffenheit der Magneten 48
 - Zusatz. Versuche über den Einfluss der Eisenmagneten auf Galvanische Erscheinungen. 63

| | |
|---|--------------|
| VI. Versuche, mittelst des Diamanten das geschmeidige Eisen in Gussstahl zu verwandeln, von Guyton | S. 65 |
| <i>Zusatz des Herausgebers. Einige Bemerkungen Nicholson's über den Stahl, und Gazeran's über die Coaks</i> | |
| | 71 |
| VII. Versuche über die chemische Zerlegung des Luftkreises, von Alex. von Humboldt. | |
| 1. Beschreibung eines Kohlen säuremessers | 77 |
| 2. Ueber die Kohlen säure, welche im Dunstkreise verbreitet ist, und über die Beschaffenheit des Luftkreises der gemäßigten Zone | 79 |
| 3. Ueber die Entbindung des Lichts | 83 |
| 4. Versuche über das Salpetergas und seine Verbindungen mit dem Sauerstoffe | 85 |
| VIII. Nachtrag zu den vorhergehenden Abhandlungen des Herrn von Humboldt's. Ueber einige bisher nicht beachtete Ursachen des Irrthums bey Versuchen mit dem Eudiometer, von L. A. v. Arnim | 91 |
| IX. Einige Bemerkungen über die Atmosphäre der Erde, der Sonne und der übrigen Planeten, von Daniel Melanderhielm, Professor der Astronomie zu Uplåla | 96 |
| X. Einige magnetische Beobachtungen. | |
| 1. Bemerkungen über die natürlichen Magneten, vom Bürger Haüy. | 113 |
| 2. Ueber Vassali's Magnet ohne Abweichung und Inclination, von Tremery, Ingenieur des Mines | 116 |
| 3. John Macdonald's Beobachtungen über die tägliche Abweichung der Ma- | |