

XII. Ueber die Anwendung des reinen Sauerstoffs als Wärmestoffe beim Schmelzen; von Hrn. Salvetat. 47

XIII. Ueber die durch Galvanoplastik erlangten Resultate; von W. Müller. 48

XIV. Praktische Erfahrung über galvanische Zersetzung und Zersetzungsgänge. 60

XV. Versuchsarten zum Weigen und Entzünden aller Sorten arabischen Gummi's; berichtet für H. P. Pictet in London am 15. August 1848. 68

XVI. Ueber die Alkaloide, deren von Wagnier beschrieben und zur Gewinnung. 70

### Inhalt des hundertundzwölften Bandes.

## Erstes Heft.

	Seite
I. Bemerkungen über Hochdruckdampfmaschinen, meine neueren Beobachtungen, Erfahrungen, Versuche, Erfindungen und Verbesserungen auf dem Felde derselben berührend; von Dr. Ernst Alban in Plau (Mecklenburg-Schwerin). Mit Abbildungen auf Tab. I. (Fortsetzung von S. 178 des vorhergehenden Bandes.) . . . . .	1
II. Verbesserungen an Dampfmaschinen, sowie an Maschinen zum Heben von Flüssigkeiten, worauf sich Edward Humphrys, Ingenieur in Surrey, am 4. Jan. 1848 ein Patent ertheilen ließ. Mit Abbild. auf Tab. I. . . . .	15
III. Verbesserungen an Dampfkesseln und Küchenherden, worauf sich Thomas John Knowlins zu Heysham-town bei Lancaster, und William Phillis zu Shirley in der Grafschaft Hants, am 5. April 1848 ein Patent ertheilen ließen. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	16
IV. Neuer Schraubstock mit Hebelwirkung. Mit einer Abbildung auf Tab. I. . . . .	18
V. Beschreibung einer Vorrichtung, um mittelst der Drehbank die Seitenflächen von vier- oder sechskantigen Schraubenmütern bearbeiten zu können; von Hrn. Cavé. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	19
VI. James Kimberley's Instrument zum Vereinen der Dielen beim Legen von Fußböden. Mit einer Abbildung auf Tab. I. . . . .	22
VII. Ueber den neuen Stubenofen des Hrn. Chausseot jun.; Bericht von Hrn. Payen. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	22
VIII. Ueber Compressions-Apparate für Leuchtgas; Bericht über eine Abhandlung der Hrn. Fortin-Hermann, erstattet von Pouillet, Regnault und Combes. . . . .	26
IX. Ueber das photochromatische Bild des Sonnenspectrums und Edmund Becquerel's Versuche darüber; Bericht der Hrn. Biot, Chevreul und Regnault. . . . .	29
X. Colorimetrische Probe zur Bestimmung des Kupfergehalts von Legirungen und Erzen. . . . .	38
XI. Ueber eine neue Anwendung des Platins in der Porzellanmalerei; von Hrn. Salvetat. . . . .	45