

## Mechanik und mechanische Technologie.

	Seite
Der Mont-Cenis-Tunnel . . . . .	195
Der neue Londoner Themse-Tunnel . . . . .	216
Verschiedene andere Tunnelbauten und =Projecte . . . . .	222
Eisenbahnen . . . . .	239
Wetli's Eisenbahnsystem für starke Steigungen . . . . .	239
Schwebende Eisenbahnen . . . . .	241
Die Festiniog-Eisenbahn . . . . .	242
Drahtseilbahnen . . . . .	244
Die Verwendung comprimirtter Luft zum Maschinenbetrieb . . . . .	247
Anwendungen der hydraulischen Presse . . . . .	254
Benutzung der hydraulischen Presse zum Betriebe von Bohr- maschinen . . . . .	254
Hydr. Presse zum Appretiren des Papiers . . . . .	255
Hydr. Presse zur Bearbeitung von Kesselböden etc. . . . .	255
Hydraulische Lochpresse . . . . .	256
Hydraulische Zugwinde . . . . .	256
Hydraulische Krabne . . . . .	257
Hydraulische Aufzüge . . . . .	258
Hydr. Maschinen zur Prüfung der Festigkeit verschiedener Materialien . . . . .	260
Hydraulische Trockendocks . . . . .	263
Hydr. Bewegung für Drehbrücken . . . . .	263
Differential-Accumulator von Handside . . . . .	264
Hydrostatische Wagen von Duchham . . . . .	265
Thermodynamische Motoren . . . . .	266
Field'sche Kessel . . . . .	266
Belleville'sche Kessel . . . . .	267
Patent-Kessel von Paucksch & Freund . . . . .	267
Kessel von Lachapelle & Glover . . . . .	267
Kessel von Payman & Davey . . . . .	268
Luft-Dampfmaschinen . . . . .	268
Lehmann's calorische Maschine . . . . .	277

## Chemie und chemische Technologie.

Allgemeines . . . . .	278
Ueber die Bildung von Krystallen in Glasflüssen bei Behand- lung derselben von dem Löthrohr . . . . .	278
Die Elemente und einige einfache chemische Verbindungen derselben . . . . .	286
Sauerstoff: Fabrikmäßige Herstellung von Sauer- und Wasserstoffgas nach Tessié du Motay 286, nach Mallet 288. — Philipp's Beleuchtungsmethode mittels Sauerstoff 290. — Ozon und Antozon . . . . .	294
Wasserstoff: Fabrikmäßige Herstellung von Wasserstoff 297. — Hydrogenium . . . . .	298