

PRZEGLĄD TECHNICZNY.

PRZEGLĄD TECHNICZNY,

PISMO MIESIĘCZNE

POŚWIĘCONE

PRZEMYSŁOWI KRAJOWEMU,

obejmujące:

PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIA INŻYNIERYI CYWILNEJ,
BUDOWNICTWA, GÓRNICTWA, MECHANIKI,
METALLURGH, ORAZ TECHNOLOGII
CHEMICZNEJ I MECHANICZNEJ.

1866.

Tom II.

WARSZAWA.

w Księgarni GEBETHNERA i WOLFFA.

—
1866.

781866

Wolno drukować, pod warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury, po wydrukowaniu, prawem przepisanej liczby egzemplarzy.

w Warszawie, d. 19 (31) Grudnia 1866 r.

Cenzor, **J. Lachmanowicz.**

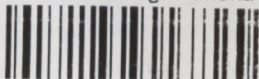
5748

II CZASOP.



2(1866)

Biblioteka Jagiellońska



1002555571

SPIS PRZEDMIOTÓW

T O M U 11.

	Stron.
Patentowane piece Siemens'a do topienia stali i do szwajcowania, przez <i>Robert'a Brühl</i> inżyniera górniczego (z rysunkiem).....	1
Drogi żelazne boczne, przez inżyniera <i>Wierzbowskiego</i>	7
Badania nad środkami uniknięcia szkodliwych skutków dymu. Rozprawa <i>Kar. Wye Wilhelma</i> . (Dokończenie).....	33
Otrzymywanie kwasów tłustych do fabrykacji świec i mydła, przez <i>Mège-Mouriès</i>	47
Nowy sposób otrzymywania soku w fabrykacji cukru za pomocą diffuzji, przez <i>Juliusza Roberta</i> , napisał <i>A. W.</i>	57
Przyrząd do gięcia szyn żelaznych pomysłu inżyniera <i>Köhlera</i> , przez <i>J. B.</i> (z rysunkiem).....	74
Badania teoretyczne nad fabrykacją sody sztucznej sposobem <i>Leblanc'a</i> , przez <i>J. Kolb'a</i> Dra nauk, inżyniera cywilnego.	
Część pierwsza	77
Część druga	239
Rozpoznawanie barwników na tkaninach zabarwionych i drukowanych, przez <i>G. Jetzler i Bolley</i>	105
Zastosowanie gazów na opał w przemyśle, przez Dra <i>Alfonsa Ciszewskiego</i> ...	121
Nowy regulator do światła elektrycznego <i>Foucault'a</i> , (z rysunkiem), przez <i>W. D.</i>	147
Oznaczenie ilości kwasu garbnikowego w materiałach garbarskich, przez Dr. <i>W. Hallwachs</i>	150
Szczególne objawy krystalizacji.....	159
Wpływ żelaza okrętowego na bussolę, przez <i>Niewiadomskiego</i>	161
Grafotypia, nowy sposób zastąpienia drzeworytów, przez <i>de Vitt Clinton Hitchcock</i>	163
Rytowanie na cynku, przez Prof. Dr. <i>Boettgera</i>	165
Nowy sposób pokrywania cynku świetnemi farbami, przez Prof. Dr. <i>Boettgera</i>	166
Sposób pokrywania dobrym przewodnikiem elektryczności form galwanoplastycznych z guttaperchi, wosku lub gipsu, przez Dr. <i>M. Heeren</i>	167
O robocie tak zwanych czarodziejskich fotografii, przez Dr. <i>J. Schnaus</i>	168
Rzeki spławne w Królestwie (z profilami rzek).	
I. Rzeka Bug, przez <i>E. P.</i>	173

Cukrownictwo. O przechowywaniu buraków, napisał <i>Alexander Gradenwic- zynier</i>	187
Oświetlenie gazowe napisał <i>Paweł Kaczyński</i>	192
Niepewność wodoskazów i manometrów przy kotłach parowych, napisał <i>Pa- weł Kaczyński</i>	195
O odmianach allotropowych żelaza i ich znaczeniu w metalurgii, przez <i>de Ci- zancourt</i>	198
O przemianach i modyfikacjach stanów allotropowych żelaza przez metal- lurgiczne processa, przez <i>de Cizancourt</i>	202
Tłuszcze w stanie emulsyi podług <i>Mège-Mouriès</i> i znaczenie tego stanu w zmydłaniu, przez <i>Dra Fr. Knappa</i>	206
Anilina i barwniki z niej otrzymywane, przez <i>Schützenbergera</i>	213 i 261
Pałac wystawy powszechniej paryżkiej 1867 r. (Z rysunkiem), przez <i>E. P.</i> ..	229
O oznaczeniu kierunku i pochyłości (upadu) warstw przy układaniu kart geo- gnostycznych i pokładowych i o kompasach górniczych, a w szczegól- ności o ulepszonym kompasie przez <i>p. Nosow</i> . (Z rysunkiem), przez <i>M. J.</i>	256
Słupy latarniowe zsuwane, (z rysunkiem), przez <i>J. S.</i>	269
Sygnaly ostrzegające w pociągach dróg żelaznych, przez <i>J. S.</i>	270
Perturbacje temperatury, przez <i>F. B.</i>	272
Płynne mydło glicerynowe, przez <i>Prof. Heeren</i>	277
O niektórych specjalnych gałęziach fotografii, przez <i>Felixa Wermińskiego</i> (z drzeworytami)	285
I. Fotografie mikroskopowe	287
Ciemnie automatyczne Bertscha	295
Pracownia przenośna Bertscha	298
II. Fotografie powiększone czyli megaskopowe	299
III. Fotografie stereoskopowe	302
Ciemnia automatyczna dwuoczną	303
Ciemnia automatyczna do otrzymywania dodatnich od- bić stereoskopowych	305
IV. Fotografie kolorowe.—Fotografie ręcznie kolorowane ..	306
Zakończenie	309
O środkach zapobiegających eksplozyom kotłów parowych, przez <i>A. C.</i> ..	316
Nowy cyrkiel do mierzenia ściśle objętości, wynalazku inżyniera <i>Faivre</i> z Nantes. (Z rysunkiem), przez <i>J. S.</i>	333
Nowe ulepszone zastosowanie betonu do ogniotrwałych konstrukcyi, (z ry- sunkiem), przez <i>W. W.</i>	337
Przegląd pism peryodycznych zagranicznych.	
<i>Genie Industriel</i> za miesiąc Styczeń, Luty i Marzec, przez <i>J. S.</i>	
Użycie węgla w rolnictwie 50. Ogrzewanie parą pieców piekarskich 50.	
Łupanie brył żelaznych 51.	
<i>Polytechnisches Journal</i> T. CXXX, przez <i>W. D.</i>	
Lut trudnotopliwy 279. O wpływie afunu na sklarowanie mętnej i szla- mowatej wody 279. Kamień kotłowy 280. Odmiana w stocie Bunse- na 281. O klarowaniu roztworów cukrowych przy probowaniu ich za pomocą przyrządów polaryzacyjnych 281.	

Die neuesten Erfindungen z 1866 r., przez W. D.

Redukcyja chlorku srebra 172. Błękit anilinowy 224. Farbowanie piór za pomocą farb anilinowych 224. Nowy szlicht do muslinów 225. Tusz i atrament autograficzny 225.

Illustrirte Gewerbezeitung z 1866 r., przez W. D.

Nowa metoda rytowania na cynku 51. Nagryzanie metalów 51. Magnezowy cement hydrauliczny 53. Ulepszona bawełna strzelnicza 54. Sposób robienia szybko schnących farb olejnych i lakierów 55. Essencye owocowe 98. Amerykańskie suche drożdże 99. Bezpośrednie pozytywy na szkle 99. Bezpośrednie pozytywy węgla 100. O robocie fotografii na porcelanie i szkle 103. Kopie anilinowe 170. Ciecz wywołująca Dr Schnauss 171. Stała sulfogelatyna Coopera 171. Wernix do fotografii 172. Przygotowanie pokostu mianego na zimno 226. Przygotowanie pokostu bardzo jasnego 227. Suche drożdże prassowane 227. Czyszczenie parafiny 283. Pokrywanie odlewów gipsowych stearyną 283. Baterye galwaniczne Leclanche'a 283.

Tablice zamiany miar i wag.

Stron.

20. Zamiana garncy na czetwerti, czetweryki, wiadra i sażeny sześciennie	XXI
21. Zamiana wiader na czetwerti, czetweryki, garnce i sażeny sześciennie	XXII
22. Zamiana wag	XXIII i XXIV

SKOROWIDZ PRZEDMIOTÓW

*zawartych w Przeglądzie technicznym z roku 1866,
to jest w Tomie I i II.*

(Liczba rzymska oznacza Tom, arabska stronnice).

Anilina.

Anilina i barwniki z niej otrzymywane II 213, 261.

Atrament.

Tusze i atrament autograficzny II 225.

Barwniki.

Rozpoznawanie barwników na tkaninach drukowanych i zabarwionych II 105.

Błękit azulinowy II 224.

Bawełna strzelnicza.

Ulepszona bawełna strzelnicza II 54.

Beton.

Nowe ulepszone zastosowanie betonu do ogniotrwałych konstrukcji II 337.

Bussola.

Wpływ żelaza okrętowego na bussolę II 161.

Cementy.

Cementy hydrauliczne, przyczyna ich twardnienia I 28.

Badania nad własnościami cementu portlandzkiego i nad najlepszymi warunkami co do jego użycia I 214.

Magnezyowy cement hydrauliczny II 53.

Cukrownictwo.

Nowy sposób otrzymywania soku z buraków za pomocą diffuzji II 58.

O przechowywaniu buraków II 187.

O klarowaniu roztworów cukrowych przy probowaniu ich za pomocą przyrządów polaryzacyjnych II 281.

Cynk.

O grubości blachy cynkowej do pokrywania dachów I 57.

O wyrobie bieli cynkowej I 97.

Nowy sposób pokrywania cynku świetniami farbami II 166.

Cyrkiel.

Cyrkiel inżyniera Faivre do mierzenia objętości II 333.

Dachy. Wysokość dachów budowlanych ze względu na materiały użyte do ich pokrycia I 61.

Drogi.

Wykaz traktów i dróg bocznych istniejących we Francji w końcu r. 1865 I 271.

Adamizowane. O użyteczności okruców kamiennych lub miału przy budowie, lub koserwacji dróg adamizowanych dla dostatecznego związania się materiału kamiennego I 258.

Drogi żelazne.

Drogi żelazne boczne II 7.

Przepisy bezpieczeństwa dla dróg żelaznych I 164.

Droga żelazna w dolinie Broel I 165.

Drogi żelazne z małemi odstępami między szynami I 165.
(obacz także *Koleje żelazne*).

Drożdże.

Drożdże suche amerykańskie II 99.

Suche drożdże prassowane II 227.

Dym.

Badania nad środkami uniknięcia szkodliwych skutków dymu I 152 i 198, II 33.

Dysy brązowe do wielkich pieców I 216.

Essenecje owocowe II 98.

Farbowanie piór za pomocą farb anilinowych II 224.

Fizyka naszęj ziemi I 186.

Fotografia.

O niektórych specjalnych gałęziach fotografii II 285.

Fotografie mikroskopowe II 287.

Ciemnie automatyczne Bertscha II 295.

Pracownia przenośna Bertscha II 298.

Fotografie powiększone czyli megaskopowe II 299.

Fotografie stereoskopowe II 302.

Ciemnia automatyczna dwuocznna II 303.

Ciemnia automatyczna do otrzymywania odbić dodatnich stereoskopowych II 305.

Fotografie kolorowe. — Fotografie ręcznie kolorowane II 306.

Bezpośrednie pozytywy na szkle II 99.

Bezpośrednie pozytywy węglane II 100.

O robocie fotografii na szkle i porcelanie II 103.

Robota czarodziejskich fotografii II 168.

Kopie anilinowe II 170.

Ciecz wywołująca Dra Schnausz II 171.

Stała sulfogelatyna Coopera II 171.
Wernix do fotografii II 172.

Gazy.

Zastosowanie gazów na opał w przemyśle II 121.

Galwanoplastyka. Nowy sposób pokrywania dobrym przewodnikiem elektryczności form galwanoplastycznych z guttaperchy, wosku lub gipsu II 167.

Garbnikowy kwas.

Oznaczenie ilości kwasu garbnikowego w materiałach garbarskich II 150.

Gips.

Pokrywanie odlewów gipsowych steryną II 283.

Gonty.

Maszyna do wyrabiania gontów I 268.

Gorzelnictwo.

Zacier bez siodu I 320.

Grabarstwo.

Rozbiór zadania dotyczącego kosztu robót ziemnych I 270.

Grafotypia, nowy sposób zastąpienia drzeworytów II 163.

Kanały.

Opis urządnego w ostatnich latach systemu kanałów ściekowych Londynu I 228.

Katedra Kolońska. Raport o dokonanych robotach w roku 1863 I 59.

Kolej żelazna.

Kolej żelazna szlązka I 61.

Stacya Eydtkuhnen I 61.

Utrzymanie podkładów drewnianych na kolejach żelaznych I 112.

Kolej żelazna z Inspruck do Botzen I 113.

Koleje żelazne w Ameryce północnej I 113.

Kolej żelazna z Liège do Maestricht I 113.

Koleje żelazne w Anglii I 163.

Sposoby ochronienia dróg żelaznych od zasypiania śniegiem I 212.

Kominki I 101.

Kompas górniczy.

O oznaczeniu kierunku i pochyłości (upadu) warstw przy układaniu kart geognostycznych i pokładowych i o kompasach górniczych, a w szczególności o ulepszonej kompasie p. Nosow II 256.

Kościół w Perechreście I 7.

Kotły parowe.

O środkach zapobiegających eksplozjom kotłów parowych II 316.

Kamień kotłowy II 280.

Krystalizacya.

Szczególne objawy krystalizacyi II 159.

Lakiery.

Lakiery i farby olejne szybko schnące II 55.

Lokomotywy drożne.

Przepisy co do warunków pod jakimi kursować one mogą po drogach I 205.

Lut trudnotopliwy II 279.

Machiny.

Machiny w ogólności I 11.

Kompozycya machin I 77.

Transmissya I 79.

Przemiany ruchu I 124.

Machiny hydrauliczne I 217.

Wypadki przy użyciu machin rolniczych I 89.

Manometry.

Niepewność manometrów i wodoskazów przy kotłach parowych II 195.

Mosty.

Most łukowy z kutego żelaza na rzece Lahn pod Ems I 61.

Most z blachy żelaznej na rzece Nida pod Rodelnheim I 63.

Most na rzece Elster pod m. Oelsnitz w Saxonii na kolei żelaznej Voigtlandzkiej I 65.

Fundamenta mostów na Tamizie I 164.

Projekt mostu stałego na rzece Missisipi I 167.

Mydło.

Płynne mydło glicerynowe II 277.

Narzędzia krające I 23.

Niwellacya.

Instrument niwellacyjny p. Clairgrasse I 270.

Obliczenie techniczne.

Obliczenie powierzchni odcinka koła i długości łuku, wycinek ograniczającego I 271.

O potrzebie uproszczenia obliczeń technicznych I 114.

Tablice zamiany miar i wag w I od I do XX, w II od XXI do XXIV.

Oczyszczenie miast.

Uwagi nad kwestyą oczyszczenia miast ze względu ekonomicznego i sanitarnego I 138 i 287.

Ogrzewanie.

Sprawozdanie dotyczące przyrządów do ogrzewania I 101.

Ogrzewanie ciepłem powietrzem I 105.

„ parą wodną I 107.

„ przez krążenie wody gorącej I 109.

„ przez krążenie wody wysokiej temperatury I 110.

Oświetlanie.

Krytyczne ocenienie różnych materiałów używanych do oświetlenia I 49.

O urządzeniu i oświetleniu galerii obrazów i rzeźb I 169.

Gaz naftowy I 268.

Oświetlenie gazowe II 192.

Ślupy latarniowe zsuwane II 269.

Paraffina. Czyszczenie paraffiny II 283.

Perturbacye temperatury II 272.

Piece.

Piece do ogrzewania I 104.

Piece kupolowe I 117.

Piece Siemens'a do topienia stali i do szwajcowania II 1.

Piece piekarskie ogrzewane parą II 50.

Pokost.

Przygotowanie pokostu lnianego na zimno II 226.



Przygotowanie pokostu bardzo jasnego II 227.

Pompa kalifornijska I 94.

Porty morskie. Studya nad portami morskimi I 59.

Prawo. O odpowiedzialności budowniczych i przedsiębiorców I 269.

Proch. Raport z dokonanych robót około rozsadzania brył lodowych prochem na rzece Odrze pod m. Głogowem I 62.

Rada Administracyjna.

Postanowienie Rady Administracyjnej co do wypożyczania summ miejskich I 36.

Rytowanie.

Nowa metoda rytowania na cynku II 51.

Nagryzanie metalów II 51.

Rytowanie na cynku II 165.

Rzeki spławne. Bug II 173.

Soda.

Badanie teoretyczne nad fabrykacją sody sztucznej podług Leblanca II 79 i 239.

Srebro. Redukcja chlorku srebra II 172.

Stal.

Fabrykacja stali podług metody Bessemera I 32.

O obecności krzemu w dwóch stacjach w surowcu i o wpływie tegoż na wyrób stali według metody Bessemera I 34.

Stawidla. Własności hydrotechniczne stawideł, na których parcie wody ma miejsce tylko z jednej strony I 215.

Stosy.

Odmiana w stosie Bunsena II 281.

Baterie galwaniczne Leclanche'a II 283.

Sygnały.

Sygnały na kolejach żelaznych I 112.

Sygnały na kolejach żelaznych podziemnych w Londynie I 166.

Sygnały ostrzegające w pociągach dróg żelaznych II 270.

Światło elektryczne. Nowy regulator do światła elektrycznego Foucaulta II 147.

Szkoła w Kiel I 63.

Szlicht. Nowy szlicht do muslinów II 225.

Szyny.

Relsy i ich fabrykacja I 240.

Przyrząd do gięcia szyn Köhlera II 74.

Szyny ze stali I 165.

Telegrafy elektryczne.

Badania nad liniami telegraficznymi I 113.

Znaczenie ziemi jako przewodnika przy telegrafach elektrycznych I 208.

Tusz. Tusz i atrament autograficzny II 225.

Węgiel.

Użycie węgla w rolnictwie II 50.

Wentylacja.

Sprawozdanie dotyczące przyrządów wentylacyjnych I 273.

Woda. Wiadomości pod względem wody deszczowej spadającej w spływie Sekwany I 215.

Zaopatrzenie wodą miasta St. Etienne I 264.

Przyrząd znaczący graficznie podnoszenie się i opadanie wody w rzekach lub na morzu I 271.

O wpływie alunu na sklarowanie mętnej i szlamowatej wody II 279.

Wodoszakzy. Niepewność wodoszaków i manometrów przy kotłach parowych II 195.

Wychwyt gładki niezębowany I 139.

Wystawa paryzka w r. 1867.

Pałac wystawy paryzkiej II 229.

Ogłoszenie Warszawskiego Komitetu Wystawy I 37.

Treść ogólnych rozporządzeń zatwierdzonych w Paryżu dekretem Cesarza Francuzów, z d. 12 lipca 1865 roku I 39.

Wykaz przemysłowców, ziemian, oraz artystów sztuk pięknych, którzy złożyli Warszawskiemu Komitetowi wystawy deklaracje, co do wysyłki wyrobów, płodów i dzieł sztuki I 39 i 159.

Ogłoszenie Warszawskiego Komitetu Wystawy o utworzeniu w gmachu wystawy oddziału historycznego I 158.

Ogłoszenie Komitetu o utworzeniu oddziału Sztuk pięknych I 161.

Ogłoszenie Komitetu o powołaniu Wgo Halpert Tytusa na Komisarza Wystawy I 162.

Zmydlenie.

Otrzymywanie kwasów tłustych do fabrykacji świec i mydła II 47.

Tłuszcze w stanie emulsyi podług Mège-Mouriès i znaczenie tego stanu w zmydleniu II 206.

Zwierciadła platynowe I 322. Żelazo.

Użycie blachy żelaznej do budowy komór ogniowych w parochodach I 60.

Nowa metoda Weila pokrywania powierzchni żelaza i stali miedzią i bronzem I 313.

Lupanie brył żelaznych II 50.

O odmianach allotropowych żelaza i ich znaczeniu w metalurgii II 198.

O przemianach i modyfikacjach stanów allotropowych żelaza przez metalurgiczne processa II 202.

