

# Przegląd Techniczny.



XXIV ROK WYDAWNICTWA



# PRZEGLĄD TECHNICZNY

TYGODNIK

poświęcony sprawom techniki i przemysłu.

---

Tom XXXVI.



WARSZAWA.

Druk Rubieszewskiego i Wrotnowskiego, Nowy - Świat Nr. 34.

—  
1898.

Доводено Цензурою. Варшава, 2 января 1899 г.



к. 184/63

# SPIS ARTYKUŁÓW

zawartych w 53-ch numerach „Przeglądu Technicznego, wydanych w ciągu roku 1898.

(Tom XXXVI).

U W A G A. Mniejsze wzmianki o artykułach, pomieszczonych w obcych czasopi-  
smach, oznaczono znakiem \*.

## I. Budownictwo, materiały budowlane, wytrzymałość materiałów.

Nr.	Str.
3, 4	O korzyściach używania Wapna hydraulicznego w budownictwie — <i>K. Miecznikowski</i> . . . . . 40, 57
6, 7	Miejskie laboratorium mechaniczne w Warszawie. — <i>S. Szczeniowski</i> . . . . . 89, 110
6	Próby klinkieru. — <i>M</i> . . . . . 100
11	Układanie posadzek w domach nowych. — <i>Cz. Domaniewski</i> . . . . . 197
14, 15. 16. 17	O budowie kominów fabrycznych. — <i>E. Szymański</i> . . . . . 246, 265, 282, 298
17	O najodpowiedniejszych rozmiarach stopni schodowych. — <i>M</i> . . . . . 297
19	Badania nad wpływem niskich temperatur na giętkość metali. — <i>M</i> . . . . . 337
24	Przesunięcie domu murowanego. — <i>M</i> . . . . . 419
24	O wytrzymałości stali. — <i>M</i> . . . . . 419
29	Badanie cementu. — <i>Ed. W</i> . . . . . 500
33	*Wytrzymałość na podłużne ściskanie sztab żelaznych. — <i>J. G.</i> . . . . . 561
33	*Doświadczenia nad wytrzymałością murów ceglanych. — <i>J. G.</i> . . . . . 562
34	Wytrzymałość drabin budowlanych. . . . . 582
34	Nowy sposób układania rur betonowych — <i>W. C.</i> . . . . . 583
35	O próbach żelaza i stali na rozerwanie. — <i>M. Bobiński</i> . . . . . 589
35, 36	Jaka zaprawa jest najtańszą, a odpowiednią wymogom techniki w różnych robotach budowlanych. — <i>K. J. Miecznikowski</i> . . . . . 595, 610
37	Kamień sztuczny. — <i>M</i> . . . . . 627
39	Schody betonowe ze szkieletem żelaznym. — <i>M</i> . . . . . 659
39	Wytrzymałość materiałów budowlanych. — <i>Ed. W</i> . . . . . 660

Nr.	Str.	
42	O właściwym zastosowaniu klinkieru na drogi bite. — <i>J. Tuński</i> . . . . .	706
45	W sprawie utrzymania drogi z Dąbrowy do Bendzina. — <i>K. J. Miecznikowski</i> . . . . .	765
48	Badania nad warstwami izolacyjnymi dla lodowni. — <i>M.</i> . . . . .	821

## II. Drogi żelazne.

1	Nowe pomysły łączników wagonowych. — <i>Podworski</i> . . . . .	1
2	O rozwoju i rozległości rosyjskich dróg żelaznych. . . . .	17
3	Usuwanie kurzu na drogach żelaznych. — <i>M.</i> . . . . .	46
13	Kolej Tomaszowska. — <i>E. S.</i> . . . . .	233
24	Nowy sygnał kolejowy. — <i>M.</i> . . . . .	419
27	Siatki wlewów tendrowych. — <i>A. Ostrzeniewski</i> . . . . .	461
29, 30, 31, 32, 33, 34	Nowy typ szyny stalowej drogi ż. Warsz.-Wied. — <i>A. Wasiatyński</i> . . . . .	489, 506, 521, 537, 573, 573
32	Krzyżowanie torów kolejowych. — <i>A. Ostrzeniewski</i> . . . . .	547
33	*Opór, jakiego doznają pociągi w ruchu. — <i>J. G.</i> . . . . .	559
41	Mażnica wagonowa Korbuly'ego. — <i>M.</i> . . . . .	694
46, 47, 48, 50	Obserwacje nad chwilowymi odkształceniami budowy wierzchniej toru na dr. ż. Warsz.-Wied. — <i>A. Wasiatyński</i> . . . . .	773, 790, 806, 849

## III. Elektryczność i elektrotechnika.

11	W sprawie oświetlenia elektrycznego m. Warszawy. — <i>Jakób Jasiński</i> . . . . .	192
14, 15	Oświetlenie elektryczne Warszawy ze strony gospodarczej. — <i>I. Knauff</i> . . . . .	250, 269
14, 15, 16, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26	Objaśnienie projektu inż. W. H. Lindley'a zaopatrzenia miasta Warszawy w energię elektryczną str. 1—112 (oddz. pagina)	
28, 29	Kilka uwag do projektu p. Lindley'a. — <i>Aleksander Rothert</i> . . . . .	479, 494
31	Lampy łukowe Jandus'a — <i>F. Flaum</i> . . . . .	525
33	*Nowy system trakcyi elektrycznej w zastosowaniu do tramwajów . . . . .	562
34	Nowe elektryczne lampki żarowe Nernsta i Auer'a. — <i>E. Sz.</i> . . . . .	578
37	Nowe lampki żarowe M. Meier'a. — <i>B. R.</i> . . . . .	625
42, 43, 44	Wskazówki praktyczne do projektowania instalacyj wielofazowych. — <i>Aleksander Rothert</i> . . . . .	701, 717, 734
46	Jednostki miar elektrycznych. — <i>E. W.</i> . . . . .	779
46	O zastosowaniu skroplonego powietrza do celów elektrotechnicznych. — <i>M.</i> . . . . .	782
53	Zestawienie kosztów niewielkiej ilości energii elektrycznej, otrzymywanej za pośrednictwem motorów wodnych i maszyny parowej . . . . .	912

## IV. Fizyka przemysłowa.

2	Kalorymtr Carpenter'a. — <i>L. G.</i> . . . . .	22
7	Próby nad przechodzeniem ciepła przez blachę. — <i>M.</i> . . . . .	117
23	„Oeekonometr“ Arndt'a. — <i>T. Rychter</i> . . . . .	397
45	Porównanie gazu z elektrycznością. — <i>M.</i> . . . . .	769
53	Gaz wodny (CO+H <sub>2</sub> ). — <i>T. Rychter</i> . . . . .	905

## V. Górnictwo i hutnictwo.

Nr.	Str.
1, 8, 9, 15, 18, 28, 30, 31, 36, 39, 43, 47, 51	Wysyłka węgla drogami żelaznymi z kopalni zagłębia Dąbrowskiego. str. 15, 148, 164, 280, 328, 488, 520, 536, 620, 668, 732, 804, 886.
1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 28, 31, 36, 39, 43	Ruch wagonów węglowych na dr. z. Warszaw.-Wied. i Iwangr.-Dąbrowskiej, str. 16, 52, 72, 87, 108, 124, 148, 164, 184, 204, 224, 244, 280, 296, 312, 327, 360, 488, 536, 620, 668, 732.
2	Badania chemiczne powietrza w kopalniach węgla. — <i>Edward Hankus</i> . . . . . 28
2	Przywóz węgla śląskiego do Łodzi. — <i>K. S.</i> . . . . . 29
2	Bilans zakładu „Huta Katarzyna”. — <i>K. S.</i> . . . . . 32
2, 7, 8, 20, 27, 29, 35, 37, 40, 43, 48, 51	Ruch węgla donieckiego, str. 32, 124, 147, 359, 504, 604, 636, 684, 731, 828, 885.
3	Maszyny Stanley'a do prowadzenia chodników w pokładach węglowych. — <i>M. Grabiński</i> . 47
3	Nowe warunki techniczne. — <i>K. A.</i> . . . . . 50
3	Koszta własne produkcji surowca w Europie i Ameryce. — <i>K. S.</i> . . . . . 51
3	Udział przemysłowców górniczych południowej Rosji w wystawie w Paryżu w r. 1900. — <i>K. S.</i> . . . . . 51
3	Cena szyn. — <i>K. S.</i> . . . . . 51
3	Bilans Towarzystwa „Hrabia Renard”. — <i>K. S.</i> . . . . . 52
4	Środki i instalacje usuwające niebezpieczeństwo pyłu węglowego przy prowadzeniu robót kopalnianych oraz zastąpienie materiałów wybuchowych w niektórych kopalniach. — <i>St. M.</i> . . . . . 66
4, 5	O koniecznej potrzebie wyboru metod analitycznych dla żelazo-hutniczych laboratoryjów — <i>H. Wdowiszewski</i> . . . . . 69, 85
4	Ruda łapońska w Austrii. — <i>K. S.</i> . . . . . 72
5	Topienie metali acetylenem. — <i>M. Gr.</i> . . . . . 88
5	Bilans Południowo-Ruskiego Dnieprowskiego Towarzystwa metalurgicznego. — <i>K. S.</i> 88
6	Ruda żelazna Uralu i Krzywego Rogu. — <i>Czesław Mąkowski</i> . . . . . 101
6	Ustawa kasy szpitalnej dla robotników. — <i>K. S.</i> . . . . . 108
6	Bilans Towarzystwa Francusko-Włoskiego Dąbrowskich kopalni węgla. — <i>K. S.</i> 108
7	Kilka słów o zapasach rud żelaznych w Rosji. — <i>K. Siemicki</i> . . . . . 120
7	Przyszłość przemysłu naftowego w Galicji. — <i>M. Gr.</i> . . . . . 123
7	Wełna stalowa. — <i>M. Gr.</i> . . . . . 123
7	Przepisy o zastosowaniu do zakładów górniczych i hutniczych prawa o długości i unormowaniu dnia roboczego. — <i>K. S.</i> . . . . . 123
7	Przewóz koksu drogami żelaznymi. — <i>K. S.</i> . . . . . 123
8	Głos w sprawie poruszanej przez p. Wdowiszewskiego. — <i>F. Świeżyński</i> . . . 142
8	Przyrząd do oczyszczania i smarowania lin wydobywalnych. . . . . 143
8	Technicy zagraniczni. — <i>K. A.</i> . . . . . 146
8	Towarzystwo „Tabor kolejowy”. — <i>K. S.</i> . . . . . 146
8	Taryfy na przewóz węgla. — <i>K. S.</i> . . . . . 146
8	Bilans Towarzystwa Zakładu „Huta Bankowa”. . . . . 147
8	Nafta w Japonii. — <i>K. S.</i> . . . . . 147
9	Skład chemiczny glin ogniotrwałych z okolic Dąbrowy Górniczej. — <i>F. Świeżyński</i> 160
9	Statystyka lin wydobywalnych w okręgu górniczym Dortmundskim. — <i>K. K.</i> . 160
9	XLVI ogólny zjazd taryfowy przedstawicieli dróg żel. w Rosji. — <i>K. S.</i> . . . 163
9	Wyrób blachy na południu Rosji. — <i>K. S.</i> . . . . . 163

## VIII

Nr.	Str.
9 Bilans Towarzystwa zakładów Ostrowieckich . . . . .	163
9 Badanie węgla Dąbrowskiego. — <i>K. S.</i> . . . . .	163
10 Głębokość szybu „Henriette“. — <i>K. K.</i> . . . . .	182
10 Ogrzewanie szybu parą — <i>K. K.</i> . . . . .	183
10 Zaprawa cementowa na kwaśnej wodzie kopalnianej. — <i>K. K.</i> . . . . .	183
10 Olbrzymi tunel. — <i>M. Gr.</i> . . . . .	183
10 Mapa geologiczna Krzywego Rogu. — <i>K. S.</i> . . . . .	183
10, 11, 12, 13, 14 W sprawie najwłaściwszej formy wewnętrznej wielkich pieców. <i>Adolf Wolski.</i> . . . . .	177, 198, 220, 237, 256
11 Wypadek na kopalni Saturn. — <i>K.</i> . . . . .	203
13 Fabryka rur walcowanych Huldschinsky'ego w Sosnowcu . . . . .	244
14, 15 Przemysł górniczy w Królestwie Polskiem w r. 1897. — <i>W. Choroszewski</i> . . . . .	261, 274
15 Sprostowanie do artykułu „Wypadek na kopalni Saturn“ . . . . .	277
16 Zjazdy górnicze. — <i>K. S.</i> . . . . .	293
16 Technicy zagraniczni. — <i>L. I.</i> . . . . .	295
17 Przyczynek do metody oznaczania fosforu w surowcu. — <i>Henryk Widowiszewski.</i> . . . . .	306
17 Przemysł platynowy w Rosyi. — <i>K. S.</i> . . . . .	309
18, 19 Rezultaty obrad komisji, rozpatrującej wnioski IV-go zjazdu przemysłow- ców górniczych Królestwa Polskiego. — <i>K. S.</i> . . . . .	323, 338
18 Wydział górniczo-hutniczy w politechnice warszawskiej — <i>K. S.</i> . . . . .	326
18 Ustawa kasy szpitalnej dla robotników. — <i>K. S.</i> . . . . .	326
18 Zmiana w ustawie kas szpitalnych. — <i>K. S.</i> . . . . .	327
20 O nowych sposobach otrzymywania żelaza zlewnego w małych konwertorach. <i>W. W.</i> . . . . .	354
20 Kredyt bankowy dla zakładów górniczych. — <i>K. S.</i> . . . . .	358
20 Ruch węgla kamiennego w Państwie Rosyjskiem w r. 1897. — <i>K. S.</i> . . . . .	359
21, 22 Sortowanie magnetyczne minerałów niemagnetycznych sposobem Wethe- rill'a. — <i>K. K.</i> . . . . .	371, 387
21 Nowa walcownia bandaży. — <i>L. I.</i> . . . . .	374
21 Nowy zakład metalurgiczny w północnej Rosyi. — <i>K. S.</i> . . . . .	375
21 Bilans Towarzystwa Sosnowickiego. — <i>K. S.</i> . . . . .	375
21 Wentylacja kopalń. — <i>K. S.</i> . . . . .	376
21 Szkoła górnicza w Ekaterynosławiu. — <i>K. S.</i> . . . . .	376
21 Zamówienia na glin. — <i>K. S.</i> . . . . .	376
22 Wybuch gazów na kopalni „Jan“ w zagłębiu Donieckiem. — <i>K. S.</i> . . . . .	390
23, 24 Nowy wynalazek Edisona. — <i>K. A.</i> . . . . .	404, 420
23 Do historii węgla kamiennych. — <i>S. G.</i> . . . . .	408
23 Przykład godny naśladowania. — <i>K. K.</i> . . . . .	408
23 Nowy stop niklu z żelazem. — <i>K. K.</i> . . . . .	408
24 Taryfy sezonowe na przewóz węgla. — <i>K. S.</i> . . . . .	423
24 Nafta na Kaukazie. — <i>M. G.</i> . . . . .	423
24 Nafta w Teksas. — <i>M. G.</i> . . . . .	424
25, 26 Obudowa z podsadzką na kopalni węgla Arnao w Asturii. — <i>F. G.</i> . . . . .	434, 451
25 Nowy sposób wytopienia cynku. — <i>S. G.</i> . . . . .	440
25 Rudy żelazne lapońskie. — <i>S. G.</i> . . . . .	440
25 Najgłębsze szyby na kuli ziemskiej. — <i>S. G.</i> . . . . .	440
25 Asfalt i nafta w Szwajcaryi. — <i>M. G.</i> . . . . .	440
26, 27, 28, 29, 30 Uwagi nad obliczaniem kosztów własnych w przemyśle dobywal- nym. — <i>S. Andrychewicz.</i> . . . . .	453, 468, 484, 500, 516
26 VI-ty zjazd przemysłowców górniczych Uralu. — <i>K. S.</i> . . . . .	455
26 Kilka dat z historii węgla kamiennych. — <i>S. G.</i> . . . . .	456



Nr.	Str.
27 Panewki rolkowe w walcowniach. — <i>K. A.</i> . . . . .	471
27 Produkcya surowca na kuli ziemskiej. — <i>K. S.</i> . . . . .	471
27 Bilans Towarzystwa huty żelaznej Puszkina. — <i>K. S.</i> . . . . .	472
28, 29 Przewóz węgla kamiennego drogami żelaznymi w Państwie Rosyjskiem w r. 1892. — <i>K. S.</i> . . . . .	1—16
29 Ubezpieczenie robotników od wypadków nieszczęśliwych. — <i>K. S.</i> . . . . .	503
29 Produkcya szyn w Stanach Zjednoczonych. — <i>K. S.</i> . . . . .	504
30, 31, 32, 33 Przewóz węgla kamiennego drogami żelaznymi w Państwie Rosyjskiem w r. 1893. — <i>K. S.</i> . . . . .	17—31
31, 32 Eksploatacja cienkich pokładów węgla w zagłębiu Dąbrowskiem. — <i>M. Lem- picki</i> . . . . .	532, 549
33 XXII-gi zjazd przemysłowców górniczych południowej Rosyi. — <i>K. S.</i> . . . . .	567
33 Główne zasady projektu państwowej kasy emerytalnej dla robotników górniczych. — <i>K. S.</i> . . . . .	571
33 Produkcya cynku w Europie i Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej w ostatnich czterech latach . . . . .	572
33, 34, 35, 36 Przewóz węgla kamiennego drogami żelaznymi w Państwie Rosyjskiem w r. 1894. — <i>K. S.</i> . . . . .	32—41
34, 35, 36 Handel żelazem w r. 1897 . . . . .	584, 601, 616
34 Produkcya zakładów żelaznych w Państwie Rosyjskiem w r. 1897. — <i>K. S.</i> . . . . .	587
35 Bilans Towarzystwa Miłowickiej fabryki żelaza. — <i>K. S.</i> . . . . .	604
35 Bilans Warszawskiego Towarzystwa kopalń węgla i zakładów hutniczych. — <i>K. S.</i> . . . . .	604
35 Nowe Towarzystwo Akcyjne. — <i>K. S.</i> . . . . .	604
37, 38, 39, 40 Materyały do sprawy otrzymywania koksu z węgla krajowego go . . . . .	631, 646, 662, 681
37 Nowe Towarzystwo Akcyjne. — <i>K. S.</i> . . . . .	636
37 Zjazd górniczy. — <i>K. S.</i> . . . . .	636
37 Produkcya węgla kamiennego. — <i>K. S.</i> . . . . .	636
37, 39 Przewóz węgla kamiennego dr. ż. w Państwie Rosyjskiem w r. 1895. . . . .	45—57
38 Angielski przemysł żelazny. — <i>K. S.</i> . . . . .	651
38 Posiedzenie komitetu taryfowego. — <i>K. S.</i> . . . . .	651
38 Zastosowanie do procesu metalurgicznego koksu, wyrabianego z torfu. — <i>K. S.</i> . . . . .	652
40 Przyczynek do teoryi hartowania. — <i>I. N.</i> . . . . .	684
40 Produkcya kopalń węgla zagłębia Dąbrowskiego. — <i>K. S.</i> . . . . .	684
40, 41 O ubezpieczeniu robotników górniczych. — <i>Z. Czubalski</i> . . . . .	1—33
41, 42, 43 Nowa metoda oznaczania siarki w żelazie i stali. — <i>H. Wdowiszewski</i> . . . . .	695, 711, 728
41 Wyjaśnienie artykułu 360 Ustawy górniczej. — <i>K. S.</i> . . . . .	699
41 Wydanie praw i przepisów, dotyczących przemysłu górniczego i hutniczego w Królestwie Polskiem. — <i>K. S.</i> . . . . .	699
41 Bilans Towarzystwa Czeladzkiego. — <i>K. S.</i> . . . . .	700
41 Syndykat rosyjskich przemysłowców platyny. — <i>K. S.</i> . . . . .	700
41 Wartość żelaza w różnych wyrobach. — <i>K. S.</i> . . . . .	700
41 Produkcya surowca w Stanach Zjednoczonych. — <i>K. S.</i> . . . . .	700
42 Przemysł węglany w Galicyi. — <i>K. K.</i> . . . . .	715
42 Produkcya nafty w Galicyi. — <i>K. K.</i> . . . . .	716
44 Najnowsze przyrządy ratunkowe dla kopalń węgla. — <i>Edward Hankus</i> . . . . .	748
44 Głębokość szybów w kopalniach węgla zagłębia Dąbrowskiego. — <i>K. S.</i> . . . . .	754
45, 46 W kwestyi wzbogacania naszych rud żelaznych. — <i>K. K.</i> . . . . .	769, 785
45 W kwestyi węgla kamiennego . . . . .	772
45 Zjazd przemysłowców soli. — <i>K. S.</i> . . . . .	772

<i>Nr.</i>	<i>Str.</i>
45 Pierwsza kopalnia węgla we Wschodniej Syberji. — <i>K. S.</i> . . . . .	772
45, 46, 47 Przewóz węgla kamiennego drogami żelaznymi w Państwie Rosyjskiem w r. 1896. — <i>K. S.</i> . . . . .	59
46 Warunki techniczne i eksploatacja rud żelaznych w Cumberland (Anglia). — <i>Stanisław Mędrzecki</i> . . . . .	787
47 Bogactwa mineralne Chin. — <i>F. G.</i> . . . . .	798
47 Sposób wydzielenia węgla chemicznego i mechanicznego z surowca i stali, za- pomocą podwójnej soli chlorku miedzi i amoniaku. — <i>H. Włodawski</i> .	802
48 Urządzenie do szybkiej zmiany wózków na wielopiętrowych klatkach wydoby- walnych. — <i>K. K.</i> . . . . .	821
48, 49 Węgiel w okolicach wsi Sączów powiatu Będzińskiego. — <i>M. Grabiński</i> .	823, 843
48 Towarzystwo wzajemnej pomocy techników górniczych i hutniczych zachodnie- go obszaru górniczego. — <i>K. S.</i> . . . . .	826
48 Brak robotników — <i>K. S.</i> . . . . .	828
48 Nowe Towarzystwo akcyjne. — <i>K. S.</i> . . . . .	828
50 Poszukiwania rud żelaznych w Szwecji i Norwegii zapomocą igły magnesowej. <i>M. Grabiński</i> . . . . .	861
50 Koszta pogłębiania i obudowy szybów. — <i>K. K.</i> . . . . .	869
51 Siła wystrzału przy rozsadzaniu skał zapomocą materiałów wybuchowych. — <i>St. Dobrzyński</i> . . . . .	882
52 Państwowy podatek przemysłowy w zastosowaniu do przemysłu górniczego i hutniczego w Królestwie Polskiem. — <i>K. S.</i> . . . . .	899

## VI. Hydraulika i hydrotechnika.

10 Kilka słów o nawadnianiu łąk. — <i>R. Stodolnicki</i> . . . . .	165
19 Zwiększenie wydajności studni artezyjskich. — <i>E. S.</i> . . . . .	337
22 Elewator pneumatyczny „Manut“ w zastosowaniu do pompowania wody ze stu- dzien artezyjskich. — <i>W. Cękański</i> . . . . .	378
33 O zastawach murowanych z uwzględnieniem możebnego wyporu. — <i>I. G.</i> . . .	560
37 Przyczynki do kwestji prostowania rzek ciągnących namulę, z uwzględnieniem zasypania starych odnóg. — <i>Romuald Iszkowski</i> . . . . .	621
40 Nowe wzory do obliczania przepływu wody w kanałach otwartych. — <i>J. G.</i> . .	685
51 Wentyle szybko-chłodzących pomp. — <i>Jerzy Klocman</i> . . . . .	854

## VII. Maszyny parowe, gazowe, naftowe kotły, silnice, transmisje.

### a) Parowozy, silnice parowe, przyrządy kondensacyjne.

6 Regulator astatyczny z klapą zrównoważoną. — <i>I. Wojciechowski</i> . . . . .	93
25 Rotacyjne maszyny parowe o ustroju mimośrodkowym. — <i>St. Przybyłko</i> . . . .	425
29 Długotrwałość parowozów. — <i>Ed. W.</i> . . . . .	498
29 Wypadek pęknięcia koła rozpędowego. — <i>I. W.</i> . . . . .	498
30 Środki zapobiegające uderzeniom wody w cylindrach maszyn parowych. — <i>I. W.</i>	513
33 *Zastosowanie pary o wysokiem ciśnieniu w parowozach non compound . . . .	561
37 Wpływ oporu powietrza na pracę maszyny parowej. — <i>L. G.</i> . . . . .	626
38, 39 Obliczanie regulatorów Watt'a, Kley'a i Proell'a. — <i>Jerzy Klocman</i> . . . .	638
53 Rozmiary kanałów parowych i promieni mimośrodu. — <i>M.</i> . . . . .	903

b) Kotły parowe, paleniska, urządzenia dodatkowe.

1	Kotły wodnorurkowe Niclausse'go. — <i>M.</i> . . . . .	5
10	Ruszty do kotłów parowych systemu Poillon'a. — <i>M.</i> . . . . .	172
12, 13	Palenisko Holdena dla opału płynnego, zastosowane do lokomotyw obsługujących tunel Alberski. — <i>Ed. Wawr.</i> . . . . .	213, 230
20, 21	Odwadniacz, jego urządzenie, zastosowanie i znaczenie przy urządzeniu instalacyj parowych. — <i>J. Biernacki</i> . . . . .	345, 361
35	Przyrząd do wypuszczania wody kondensacyjnej. — <i>W. C.</i> . . . . .	600
37	Koszt pary wytworzonej w kotłach parowych. — <i>L. G.</i> . . . . .	627
41	Aparat do oczyszczania i zmiękczenia wody. — <i>M.</i> . . . . .	693
52	Usuwanie kamienia kotłowego. — <i>L. Rychter</i> . . . . .	891

c) Silnice gazowe, naftowe i t. p.

3, 4, 5	Najnowsze postępy w motorach powietrznych. — <i>J. Biernacki</i> . . . . .	33, 53, 73
44	Motory Diesla, — <i>J. Wojciechowski</i> . . . . .	738

d) Transmisje, maszyny dodatkowe i t. p.

37	Drewniane koła pasowe. — <i>M.</i> . . . . .	628
37	Grafit jako smar. — <i>M.</i> . . . . .	628
38	Przyrząd do zatrzymywania maszyn parowych w razie wypadku. — <i>M.</i> . . . .	658

**VIII. Prace teoretyczne ze wszystkich gałęzi techniki.**

33	Łatwy sposób wyznaczania ciśnienia poprzecznego na mury oporowe. — <i>J. G.</i> . . . .	563
36	Obliczenie na zgięcie płyt kamiennych i betonowych. — <i>W. C.</i> . . . . .	605
41	Obliczenie napiężeń w sklepieniach Monier'a. — <i>Maksymilian Thullie</i> . . . . .	685

**IX. Mosty konstrukcje żelazne, tunele**

24	Zerwanie mostu na kolei Warsz.-Wiedeńskiej w d. 17 maja r. b. — <i>S.</i> . . . .	414
24	Projekt mostu na Belcie małym. — <i>M.</i> . . . . .	419
33	*O nowym sposobie budowy tunelów, stosowanym przy wykonywaniu kolektora Clichy. — <i>J. G.</i> . . . . .	560
33	Mosty żelazne-betonowe pomysłu Melan'a. — <i>J. G.</i> . . . . .	565
40	Założenie fundamentów przy moście na Waadze, z pomocą studzien betonowych. — <i>G. Dobiński</i> . . . . .	673

**X. Roboty (urządzenia) miejskie (kanalizacja, wodociągi, bruki i t. p.).**

3	Niszczenie śmieci i odpadków wszelkiego rodzaju. — <i>M.</i> . . . . .	46
3	Bruk asfaltowo-granitowy. — <i>M.</i> . . . . .	47
9	Zalety i wady systemu rozdziału ścieków kanałowych. — <i>E. Sokal</i> . . . . .	157
13	Nowe filtry piaskowe. — <i>E. S.</i> . . . . .	236
18	Opłata za wodę w dużych miastach. — <i>L. G.</i> . . . . .	319
18	Paryż i studnie artezyjskie. — <i>E. S.</i> . . . . .	320

Nr.	Str.
22	Nieszczęśliwe wypadki przy robotach kanalizacyjnych m. Warszawy.— <i>Emil Sokal</i> 382
38	Połączenia styków szyn na liniach kolei miejskich. — <i>M.</i> . . . . . 642

### XI. Rozmaitości.

4	Pył metalowy i jego działanie na organizm. — <i>M.</i> . . . . . 64
5	Nowy materiał opałowy t. z. „manjak“. — <i>M.</i> . . . . . 85
20	Przyrząd do rozwiązywania równań. — <i>K.</i> . . . . . 350
29	Odzież H. Lion'a w Düsseldorfie przy rewizji kotłów. — <i>Ed. W.</i> . . . . . 499
34	Prosty sposób obliczania kwadratów niektórych liczb. — <i>W. C.</i> . . . . . 582
34	Roleta automatyczna. — <i>W. C.</i> . . . . . 583
35	Oryginalny sposób oświetlania wielkich sal. — <i>W. C.</i> . . . . . 601
39	Wpływ elektryczności na ważenie . . . . . 660
51, 52	Spostrzeżenia technika z pobytu w Warszawie.— <i>Aleksander Ostrzeniewski</i> 871, 887

### XII. Technologia chemiczna.

1	Oszczędności na żarowym świetle Auer'a. — <i>M-cki</i> . . . . . 10
38	O połączeniach przewodów do gazu acetylenowego. — <i>M.</i> . . . . . 643
43	Aparaty do gazu benzynowego w laboratoriach fabrycznych.— <i>H. Wdowiszewski</i> . 722
45	Sadza acetylenowa. — <i>M.</i> . . . . . 769
49	Piec cementowy Libana w fabryce cementu na Podgórzu pod Krakowem.— <i>J. K.</i> 839

### XIII. Technologia mechaniczna.

1	Zabezpieczenie drzewa od gnicia. — <i>S. Stratilato</i> . . . . . 12
3	Ulepszenia w ogniskach kowalskich. — <i>M.</i> . . . . . 39
5	Rury faliste systemu Row'a. — <i>W. K.</i> . . . . . 79
5	Nowa maszyna do wyrabiania cegły. — <i>W. K.</i> . . . . . 84
8, 9	Praktyczne wskazówki stosowania smarów do maszyn. — <i>St. Andrychewicz</i> 126, 150
18	Pośpieszne łyżkowanie na żórawiu wiertniczym polskim. — <i>J. Timoftiewicz</i> . . 313
18	Pilniki płytkowe. — <i>Wiktor Niedzwiecki</i> . . . . . 317
23	Pneumatyczny sposób malowania. — <i>M.</i> . . . . . 403
24	Maszyny papiernicze i holendry. — <i>Władysław Cichocki</i> . . . . . 409
25, 26, 27, 28	Przyczynek do teorii lin drucianych.— <i>Karol Miłkowski</i> 430, 441, 457, 473
29	Sposób Haskin'a konserwacji drzewa. — <i>Ed. W.</i> . . . . . 499
29	Przewóz drzewa. — <i>Ed. W.</i> . . . . . 500
35	Nowy sposób oczyszczania powierzchni metalów. — <i>W. C.</i> . . . . . 601
37	Elektryczna maszyna do nitowania. — <i>M.</i> . . . . . 629
40	Młotki poruszane powietrzem ściśnionem. — <i>M.</i> . . . . . 677
45	O asfaltowaniu rur. — <i>J. Biernacki</i> . . . . . 757

### XIV. Przegląd wystaw, konkursów, kongresów i t. p.

6	Program do projektu konkursowego na budowę gmachu dla Towarzystwa przyjaciół sztuk pięknych w Krakowie . . . . . 98
---	---

Nr.	Str.
28, 31, 34 Wystawa automobilów w Paryżu. — <i>K. Kubicki</i> . . . . .	482, 529, 580
31 Konkurs na projekt budowy hotelu w Warszawie . . . . .	531

### XV. Prawo przemysłowe.

30 Finlandzkie prawo patentowe z dnia 21 stycznia 1898 roku . . . . .	514
---	-----

### XVI. Wykształcenie techniczne.

8, 13, 19, 23, 26, 27, 30, 31 Szkoły rzemieślnicze i przemysłowe w Belgii. — <i>S. Gelblum</i> . . . . .	132, 226, 229, 393, 463, 509, 543
11, 12 Postępowania i poglądy w sprawie rozwoju wyższego wykształcenia te- chnicznego w Rosyi. — <i>F. Kucharzewski</i> . . . . .	185, 205
48, 49 Poglądy Zöllera i Riedlera na sprawy wyższego wykształcenia technicznego w Niemczech. — <i>F. Kucharzewski</i> . . . . .	812, 826

### XVII. Sprawozdania z posiedzeń stowarzyszeń technicznych.

Sekcja techniczna Warszawska. — № 1 str. 6, № 3 str. 45, № 8 str. 139, № 14 str. 255, № 15 str. 272, № 17 str. 305, № 18 str. 321, № 19 str. 336, № 21 str. 368, № 41 str. 691, № 42 str. 710, № 43 str. 726, № 44 str. 744, № 46 str. 780, № 49 str. 841, № 50 str. 857, № 51 str. 881, № 53 str. 911.	
Sekcja chemiczna Warszawska. — № 1 str. 9, № 5 str. 82, № 7 str. 116, № 9 str. 159, № 15 str. 272, № 18 str. 321, № 20 str. 350, № 22 str. 386, № 23 str. 401.	
Sekcja górniczo-hutnicza w Dąbrowie Górniczej. — № 28 str. 484, № 46 str. 781, № 49 str. 842, № 52 str. 894.	

### XVIII. Krytyka i bibliografia.

#### a) Dzieła i wydawnictwa w języku polskim.

3 Karol Skibiński. Budowa kolei żelaznych. Połączenia torów. — <i>S.</i> . . . .	44
10 Poradnik dla samouków . . . . .	173
24 Słownik języka polskiego . . . . .	417
45 Światło elektryczne, przez Zygmunta Straszewicza. — <i>Bronisław Reichman</i> . . . .	766

#### b) Książki i wydawnictwa w innych językach.

6 Zapiski doświadczalne materyałów przy szkole politechnicznej w Zurychu, ze- szyt II. Metody i wyniki doświadczeń nad szwajcarskim budulcem. — <i>M. Thullie</i> . . . . .	96
8 Postęp nauk inżynierskich. Grupa II. zeszyt 7. Mosty sklezione Karola Leib- branda, zeszyt V. Mosty ruchome Wilhelma Dietza. — <i>M. Thullie</i> . . . . .	137
23 Budowa mostów. Dział drugi: główne dzwigiary mostowe, nap. Wojciech Velflik. — <i>M. Thullie</i> . . . . .	400

Nr.	Str.	
23	Tablice pomocnicze do obliczania dźwigarów żelaznych, ze szczególnem uwzględnieniem mostów kolejowych i drogowych, przez Karola Stöckla i W. Hannersa. — <i>M. Thullie</i> . . . . .	400
23	The Metallographist. — <i>K. A.</i> . . . . .	401
27	Zarys teorii zeskładów betonowych i cementowo-żelaznych, nap. Landers. — <i>M. Thullie</i> . . . . .	465
27	Zarys teorii zeskładów metalowych przez Henryka Dechamps. — <i>M. Thullie</i> . . . . .	466
27	Praktyczne przykłady zastosowania nauki o ustroju mostów, przez Eliasza Ovazzę i Wiktora Lombrosa. — <i>M. Thullie</i> . . . . .	466
53	Wytrzymałość materyałów, przez Jana Résal'a. Paryż 1898 ( <i>Résistance des materiaux</i> ). — <i>M. Thullie</i> . . . . .	910
c) 12 Z powodu artykułu o smarach, przez inż. Stefana Andrychewicza, zamieszczonego w № 8 i 9 Przegl. Techn. — <i>Władysław Kołczdo</i> . . . . .		217
16	Z powodu krytyki artykułu o smarach. — <i>Stefan Andrychewicz</i> . . . . .	287
51	Odpowiedź Bibliotece Warszawskiej . . . . .	875

## c) Nowe książki.

- 1) Polskie: № 7 str. 116, № 12 str. 219, № 24 str. 417, № 28 str. 482, № 34 str. 598, № 40 str. 676, № 52 str. 894.
- 2) Francuskie: № 4 str. 62, № 19 str. 334, № 34 str. 598, № 42 str. 709, № 52 str. 593.
- 3) Niemieckie: № 4 str. 62, № 19 str. 334, № 34 str. 599, № 42 str. 709, № 52 str. 893.

## XIX Kronika bieżąca.

2	Obecny stan sprawy wodociągów dla m. Krakowa . . . . .	26
8	Kanalizacya Hamburga.— <i>E. S.</i> . . . . .	141
8	Woda w pustyni Sahara.— <i>E. S.</i> . . . . .	141
10	Politechnika w Charlottenburgu.— <i>M.</i> . . . . .	174
15	Memoryał stowarzyszenia przemysłowego upoważnionych budowniczych we Lwowie . . . . .	273
16	Nowy gmach instytutu technologicznego w Tomsku.— <i>M.</i> . . . . .	290
16	Statystyka parowozów w Rosyi.— <i>M.</i> . . . . .	290
16	Najdłuższa linia telefoniczna na świecie.— <i>M.</i> . . . . .	291
16	Floridor.— <i>M.</i> . . . . .	291
19	Wyrób karbidu w Rosyi.— <i>M.</i> . . . . .	337
19	Wodociągi miasta Filadelfii.— <i>E. S.</i> . . . . .	337
20	Nowy podział oddziałów szosowych Warszawskiego Okręgu Komunikacyi.— <i>E. W.</i> . . . . .	352
21	Odezwa Delegacyi III-go zjazdu techników polskich we Lwowie . . . . .	370
21	Oświetlenie wagonów osobowych.— <i>E. Wawer.</i> . . . . .	371
24	Konkursy stowarzyszenia zarządów dróg żelaznych w Niemczech.— <i>M.</i> . . . . .	418
25	Wystawa szkolna . . . . .	432
25	Nowa instytucya humanitarna . . . . .	433
26	Ogólny program IV-go zjazdu Techników polskich w Krakowie w r. 1898 . . . . .	450
27	Konkurs komitetu naukowego przy Ministerjum Komunikacyi.— <i>Ed. W.</i> . . . . .	467
27	Statystyka kolei elektrycznych w Europie.— <i>Ed. W.</i> . . . . .	467
31	Najnowszy parowóz, nazwany olbrzymem.— <i>Ed. W.</i> . . . . .	531
33	Wystawa przeciwpożarowa w Berlinie.— <i>E. S.</i> . . . . .	565
33	Przepisy tymczasowe.— <i>Ed. W.</i> . . . . .	565

<i>Nr.</i>		<i>Str.</i>
34	Pierwsza szkoła techniczna dla nadzorców drogowych w Charkowie — <i>Ed. W.</i> . . .	581
34	Przewóz płynnego żelaza drogą żelazną.— <i>Ed. W.</i> . . . . .	582
36	Odezwa Stałej Delegacji III-go Zjazdu Techników polskich we Lwowie . . .	613
37	Zawiadomienie . . . . .	626
37	Urządzenia elektryczne w miastach niemieckich.— <i>L. G.</i> . . . . .	630
38	Pociągi na kolei Syberyjskiej.— <i>M.</i> . . . . .	642
38	Najcięższe wagony.— <i>W. C.</i> . . . . .	642
38	Domki z aluminium . . . . .	644
38	Modele budowli na wystawę paryską.— <i>M.</i> . . . . .	644
38	Fabryka proszku dezynfekcyjnego . . . . .	644
41	Wodociągi w Płocku.— <i>E. S.</i> . . . . .	692
43	Politechniką w Charlottenburgu . . . . .	727
43	Wszechświatowa produkcja przemysłowa . . . . .	727
43	Stare mury . . . . .	728
44	Cegła sztuczna na tanie budowle.— <i>M.</i> . . . . .	746
44	Acetylenowe światło żarowe.— <i>M.</i> . . . . .	746
45	Drzewo ogniotrwałe.— <i>M.</i> . . . . .	768
46	Centralne ogrzewanie parowe dla całego miasta.— <i>M.</i> . . . . .	783
46	Promienie Röntgena.— <i>M.</i> . . . . .	783
48	Zawiadomienie o rezultatach konkursu na budowę hotelu . . . . .	820
48	Konkurs na katedrę matematyki w politechnice lwowskiej . . . . .	820
48	Woda, jako materiał wybuchowy.— <i>M.</i> . . . . .	820
51	Kanalizacja i wodociągi w Moskwie . . . . .	881
52	Telefony w Państwie Rosyjskiem . . . . .	897

## XX. Opisy wynalazków.

Wiadomości z biura patentowego Kazimierza Ossowskiego w Berlinie.

1	Przyrząd do zakładania ciężkich pasów . . . . .	41
4	Turbina parowa dla drobnego przemysłu . . . . .	65
10	Przyrząd do ratowania żywcem pogrzebanych . . . . .	175
18	Bęben do sadzenia kartofli . . . . .	322
18	Rury cyrkulacyjne Galloway'a . . . . .	323
23	Nowe urządzenia kondensacji na statkach parowych . . . . .	404
23	Przyrząd do automatycznego przemywania klozetów . . . . .	404
25	Kapsle „Monopol“ do butelek . . . . .	433
25	Przegrzewacz pary . . . . .	433
33	Przyrząd do przenoszenia wzorów tkackich w zmienionej wielkości na papier patronowy . . . . .	567
44	Maszyna parowa z tlokiem wahadłowym . . . . .	746
46	Przyrząd zapobiegający spadaniu z dachów i t. p. . . . .	783
50	Maszyna do suszenia luźnej bawełny i wełny oraz do oksydacji anilinowego barwnika czarnego na luźnej bawełnie . . . . .	858

Patenty wydane przez Departament Handlu i Przemysłu: № 7 str. 118, № 16 str. 291, № 38 str. 644, № 40 str. 678.

**Życiorysy i wspomnienia pośmiertne.**

<i>Nr.</i>		<i>Str.</i>
39	Ś. p. Jan Piasecki . . . . .	661
52	John Fowler . . . . .	898

**Sprostowania.**

№ 9 str. 156, 159, № 10 str. 184, № 31 str. 531, № 34 str. 583, № 42 str. 716, № 48 str. 828.

---

289 rysunków (cynkotypów) w tekście czasopisma, oraz 24 tablic.

Ogłoszenia w każdym numerze.

---