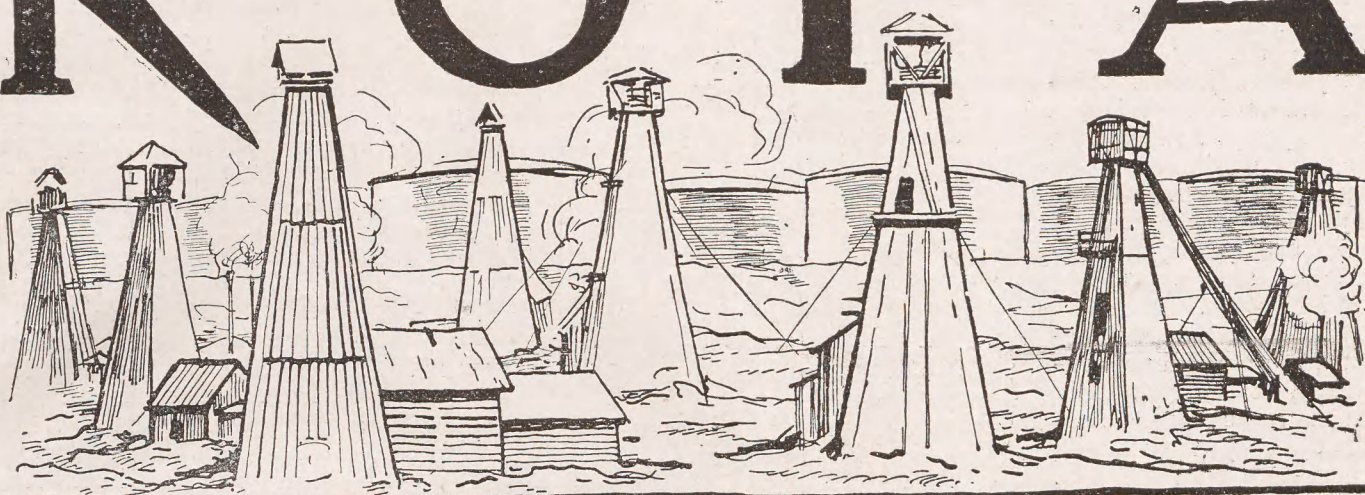


ROPA



PRZEMYSŁ		TECHNIKA
HANDEL		PIŚMIENNICTWO
ORGAN ZWIĄZKU TECHNIKÓW WIERTNICZYCH		ORGAN DES VER- BANDES DER BOHR- TECHNIKER

Nr. 17. Tom V. 15. Września 1913. — Borysław — 15. September 1913. V. Band. Rok III.

Dr. J. Gruszkiewicz — Borysław.

Dr. J. Gruszkiewicz — Borysław.

Bezpłomienne spalanie gazu.

(Dokończenie.)

Ogólne zalety bezpłomienego spalania gazu są następujące:

1. zupełne spalanie się gazu z teoretyczną prawie ilością powietrza (tylko 2% nadmiaru), w najkrótszym czasie, a więc na najkrótszej drodze;
2. wysoka temperatura spalania;
3. szybkie przewodzenie ciepła;
4. wysoki efekt kaloryczny;
5. nadzwyczajnie ułatwione regulowanie ognia.

Zalety te w pewnych wypadkach wywołują dalsze udogodnienia, mające dla praktyki wielką wartość i tak np. szybkie przewodzenie ciepła sprawia, iż bezpłomienne spalanie gazu, zastosowane do opału kotła parowego, pozwala na znaczne zredukowanie powierzchni ogrzewalnej, a więc objętości i wagi kotła.

Fig. 3 i 4 przedstawiają zasadniczą konstrukcję kotłów systemu Bone-Schnabel.

Kocioł taki składa się z cylindra, w tym wypadku średnicy 3 m. a długości 1.2 m. Dolna połowa cylindra zaopatrzona jest w szereg rurek ogniowych o średnicy 75 mm. i grubości blachy 6 mm.; górna usztywniona stalowymi bolcami. W przedniej części

Flammenlose Gasfeuerung.

(Schluss.)

Die allgemeinen Vorteile der flammenlosen Gasverbrennung sind wie folgt:

1. Vollkommene Verbrennung des Gases mit beinahe theoretischer Luftmenge (nur 2% Überschuss) in kürzester Zeit.
2. Hohe Verbrennungstemperatur;
3. Schnelle Wärmeleitung
4. Hoher kalorischer Effekt
5. Ungemein leichtes Regulieren des Feuers.

Diese Vorteile rufen in gewissen Fällen weitere Bequemlichkeiten hervor, welche für die Praxis von grossem Werte sind, so z. B. der schnellen Wärmeleitung zufolge kann bei Anwendung der flammenlosen Gasfeuerung zur Beheizung eines Dampfkessels, die Heizfläche somit auch der Umfang und das Gewicht des Kessels bedeutend reduziert werden.

Fig. 3 und 4 stellen das Konstruktionsprinzip der Kessel des Bone-Schnabel Systemes, vor.

Ein solcher Kessel besteht aus einem Zylinder, in diesem Falle von 3 m. Durchmesser und 1.2 m. Länge. Die untere Hälfte des Zylinders ist mit einer Reihe von Flammröhren von einem Durchmesser von 75 mm. und Blechstärke 6 mm. versehen; die obere Hälfte ist mit Stahlbolzen festgehalten. Im Vorderteil

rurek ogniowych tkwi korek z masy ogniotrwałej z 13 mm. otworem dla doprowadzenia gazu. Za korkiem w głąb kotła rozłożoną jest ziarnista ogniotrwała masa, w której odbywa się spalanie gazu. Frontowa ściana sitowa kotła zamknięta jest rodzajem skrzynki, do której wprowadza się gaz i powietrze i służy zarazem do wymieszania gazów. Skrzynia ta jest tak urządzona, że można część rurek ogniowych po 5 sztuk naraz wyłączyć od dopływu gazu i tym sposobem regulować siłę opalania. Przed korkami umieszczoną jest płyta szamotowa, spełniająca rolę siatki Davy'go. Za kotłem można umieścić podgrzewań wody o podobnej konstrukcyi co i kocioł. Gazy spalania, wychodzące z rurek ogniowych posiadają temperaturę około 200°C . pomimo, że w przedniej części rurek temperatura spalania gazu dosięga $1400^{\circ}\text{--}1600^{\circ}\text{C}$. Gazy spalania są w stanie podgrzać wodę z 20° na 50°C . i oziębiają się same na 95°C . co jest pożądane ze względu na exhaustor, zastępujący przy tych kotłach komin.

Jak widzimy więc powierzchnię ogrzewalną stanowią rurki i zależnie od ilości pary, jaką ma dostarczyć kocioł, ilość rurek tych, a tem samem i średnica kotła wzrasta lub maleje. Jedna rurka odporowuje 20—25 kg. pary w 1 godzinie. Kocioł, przedstawiony na szkicu o średnicy 3 m. opalany gazem z pieców koksowych dał 2500 kg. suchej pary a więc wystarczał dla popędu 500-konnej maszyny parowej.

Zapalanie gazu odbywa się przy pomocy odpowiedniej świecy u wylotu rurek. Gaz spala się początkowo płomieniem, ale w miarę dopływu powietrza cofa się płomień wstecz i spalanie właściwe odbywa się dalej w masie ziarnistej w oddaleniu około 100 mm. od korka, w które to miejsce żar dochodzi do białości. Ku ścianom rurki żar maleje, co jest nader ważnym momentem, gdyż tylko temu zawdzięczać należy, że rurki nie ulegają zniszczeniu. Pomiar wykazały, że 70% odporowanie wody przypada na pierwszą $\frac{1}{3}$ część; 22% na drugą trzecią a 8% na ostatnią trzecią część rurki. Ta nader ożywna wymiana ciepła powoduje szybką cyrkulację wody w kotle i zapobiega równocześnie osadzaniu się koniecznie kotłowego na rurkach. Szlam opada na spód kotła i może być stamtąd łatwo usunięty. Straty z powodu promieniowania ciepła w kotle są minimalne $1\text{--}1\frac{1}{2}\%$ — straty w gazach spalania 3%; wentylator spotrzebowuje 2.5% ogólnego ciepła tak, że efekt wyzyskania paliwa wynosi przy tych kotłach około 94%.

der Röhren steckt ein Pfropfen aus feuerfester Masse mit einer 13 mm. Öffnung zur Gaszuleitung. Hinter dem Pfropfen, gegen das Innere des Kessels ist eine körnige feuerfeste Masse ausgebreitet, in welcher sich das Verbrennen vollzieht. Die vordere Siebwand des Kessels ist mit einer Art von Kasten abgesperrt, in welchem Gas und Luft zugeleitet werden, und

welcher zugleich zur Ausmischung der Gase dient. Dieser Kasten ist derart eingerichtet, dass man einen Teil der Flammröhren (zu je 5 Stück auf einmal) vom Gaszuflusse ausschalten, und die Heizstärke auf diese Art regulieren kann. Vor dem Pfropfen befindet sich eine Schamotplatte, welche hier den Davy's Netz vertritt.

Hinter dem Kessel kann ein Wasservorwärmer von ähnlicher Konstruktion wie der Kessel selbst, angebracht werden. Die aus den Flammröhren herausströmenden Verbrennungsgase haben eine Temperatur von zka 200°C . trotzdem, dass im Vorderteil dieser Flammröhren die Verbrennungstemperatur des Gases $1400\text{--}1600^{\circ}\text{C}$. erreicht. Die Verbrennungsgase sind im Stande das Wasser von 20° auf 50°C . zu erwärmen, und kühlen sich auf 95°C . ab, was mit Rücksicht auf den Exhaustor, welcher bei diesen

Kesseln den Kamin vertritt, von Bedeutung ist.

Wie wir nun ersehen, bilden die Röhren die Heizfläche und je nach den Dampfmengen, welche der Kessel zu liefern hat, wird die Anzahl der Röhren und somit auch das Kesseldurchmesser verkleinert oder vergrößert. Ein Rohr verdampft 20—25 kg. Dampf in 1 Stunde. Der auf der Skizze abgebildete

Kessel von einem Durchmesser von 3 m. beheizt mit Gas aus Koksöfen leistete 2500 kg. Trockendampf, reichte somit zum Betriebe einer 500 HP Dampfmaschine aus.

Das Anzünden des Gases geschieht mittels einer speziellen Kerze an der Röhrenmündung. Das Gas brennt anfänglich in einer Flamme, die Flamme zieht sich jedoch mit dem Luftzutritte zurück und die Verbrennung erfolgt sodann weiter in der körnigen Masse in einer Entfernung von zka 100 mm. vom Pfropfen, an welcher Stelle die Glut ins Weiss übergeht. Gegen die Wände

de wird die Glut kleiner, was ein sehr wichtiges Moment bildet, da mir, diesem Umstande zufolge, die Röhren nicht verdorben werden. Durch Messungen wurde festgestellt, dass 70% des Verdampfens auf den ersten $\frac{1}{3}$ Teil des Rohres, 22% auf den zweiten Drittel und 8% auf den letzten Drittel des Rohres entfallen. Dieser sehr rege Wärmeaustausch bewirkt eine schnelle Zirkulation des Wassers

Fig. 3.

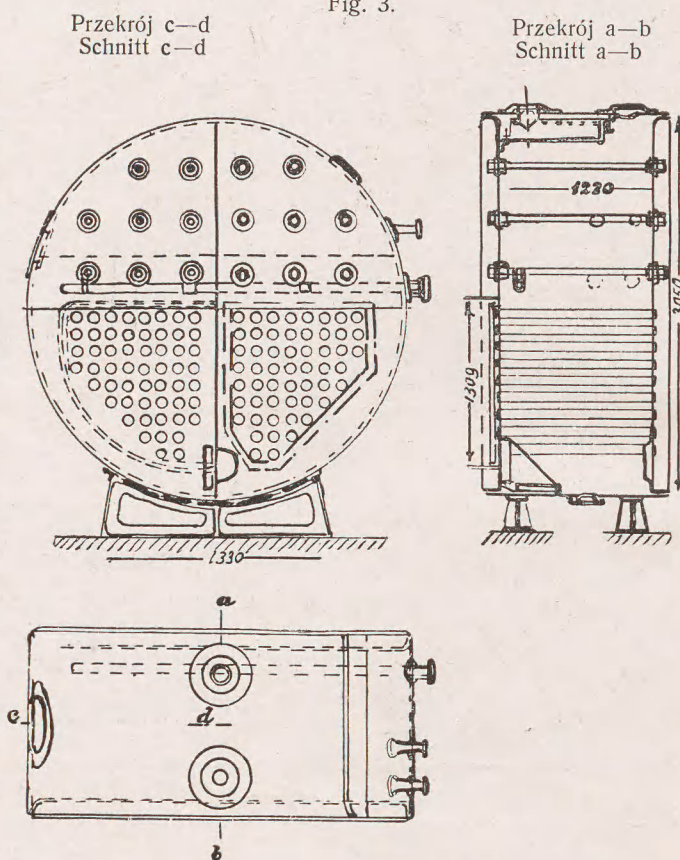
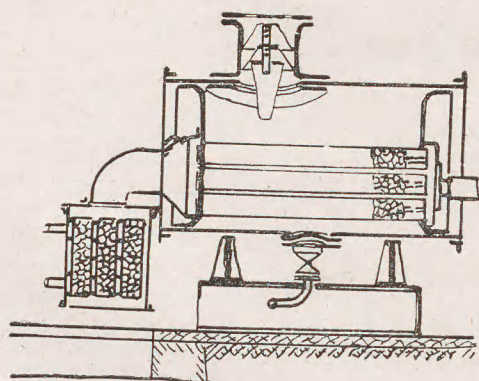


Fig. 4.



Przy pewnej zmianie w konstrukcji kotła, odznaczającej się jeszcze większą zwężnością budowy, osiągnięto niebywały dotychczas efekt odporowania, dochodzący 149 kg. pary z 1 m² powierzchni ogrzewalnej. W kotłach lokomobilowych, używanych na kopalniach naftowych odporowanie z 1 m² pow. ogrzew. wynosi 6 lub 7-mą część powyższej ilości.

Kocioł dla 50-konnej maszyny można doprowadzić w ciągu 12 minut do pełnej pary.

Zwężność budowy kotła i mała waga pozwalają na tani i łatwy transport.

Wszystkie te zalety przemawiają szczególnie za wprowadzeniem tych kotłów do wiertnictwa naftowego.

Próby zastąpienia gazu płynnym paliwem w kotłach systemu Bone-Schnabel są w toku i dały, jak dowiedziałem się z pewnego źródła, również znakomite wyniki.

Nie ulega kwestyi, że wynalazek ten będzie skwapliwie wykorzystany w pierwszym rzędzie przez marynarkę wojenną.

Pp. Bone i Schnabel dali nie tylko sposób oszczędnego opalania, ale podnieśli również znacznie walory naftowe.

**Administracja „ROPY“ ma na składzie
2000 słoików na próbki**

z oszlifowanym brzegiem

(wykonane według wzoru zatwierdzonego przez
c. k. Urząd górniczy okręgowy w Drohobyczu).

Do nabycia za gotówkę o ile zapas starczy po 30 h. za sztukę.

Oskar Loewenherz.

Pogląd na sytuację w przemyśle naftowym.

Z niekłamanym zainteresowaniem śledzi od pewnego czasu prasa rozwój galicyjskiego przemysłu naftowego. Często jednak zapatrywania tego samego pisma stoją w rażącej ze sobą sprzeczności. Dalszy wcale nie odosobniony błąd popełnia się przez to, że już na podstawie świetnych już to złych rezultatów wydaje się zbyt pośpiesznie przedwczesne wyroki, osądzając sytuację przemysłu albo zbyt różowo, lub znowu zbyt pesymistycznie.

Szacowanie rentowności założyć się mającego przedsiębiorstwa na podstawie pojedynczych wypadków jest fałszywe, jako punkt wyjścia powinno się przyjąć ogólny stan odnośnego terytorium naftowego. Expose każdego interesu powinno uwzględnić oprócz pytania gdzie wiercono, także nie mniej ważne kwestye a. m. przez kogo i kiedy wiercono. Te na pozór błahe pytania mają przecież doniosłe znaczenie. Cóż bowiem wart jest pierwszorzędnny teren naftowy skoro nie ma potrzebnego kapitału obrotowego, by odwiercić szyb aż do poziomu ropnego, lub by prowadzić wiercenie przy pomocy fachowców, którzyby odpowiedzieli pokładanym w nich nadziejach. Gdy teren naftowy leży w okolicy odległej milami od stacji kolejowej, gdzie dopiero trzeba budować drogi i mosty, karczować lasy, wznosić baraki robotnicze, kłaść rurociągi

im Kessel und dem Ansetzen des Kesselsteines an den Röhren vorbeugt. Der Schlamm sammelt sich am Boden des Kessels, von wo er leicht weggeschafft werden kann. Die Wärmeverluste wegen Wärmestrahlung im Kessel sind minimal, 1—1½% die Verluste in Verbrennungsgasen 3%. Der Ventilator verbraucht 2.5% der Gesamtwärme, so dass der Effekt der Wärmeausnutzung bei diesen Kesseln zka 94% beträgt.

Durch Konstruktionsänderung, in der Richtung einer noch einfacheren Kesselbau wurde ein bis nun unerreichter Abdampfungseffekt erzielt u. z. bis 149 kg. Dampf von 1 m² der Heizfläche. In den Lokomobilkesseln, welche auf den Naphtagruben Verwendung finden beträgt die Abdampfung aus 1 m² Heizfläche den 6-ten oder 7-ten Teil des obigen Quantums.

Ein Kessel für eine 50 HP Maschine kann binnen 12 Minuten unter vollen Dampf gebracht werden.

Die Einfachheit der Kesselbau und das geringe Gewicht, gestatten einen billigen und leichten Transport.

Alle diese Vorteile sprechen für die Einführung dieser Kessel in die Bohrindustrie.

Die Versuche das Gas mit flüssigem Brennstoffe zu vertreten sind im Schwunge und geben, wie ich dies aus einer sicheren Quelle erfuhr, vorzügliche Erfolge.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass diese Erfindung in erster Linie durch die Kriegsmarine ausgenutzt wird.

Die Herren Bone & Schnabel — gaben uns nicht nur eine billige Beheizungsart, sondern sie hoben auch die Naphtawerte.

Oskar Loewenherz.

Zur Lage der galizischen Rohöl-industrie.

Mit unverkennbarem Interesse verfolgt seit einiger Zeit die Tagespresse die Entwicklung der galizischen Rohölindustrie. Häufig jedoch stehen die Aeusserungen ein und desselben Blattes in krassem Widerspruche zu dem, was kurz zuvor gesagt worden war. Ein anderer Fehler wird nicht vereinzelt dadurch begangen, dass man, verleitet durch einige glänzende Resultate oder auf der anderen Seite durch Misserfolge zu einem raschen Urteil geführt, die Lage der Industrie bald allzu erwartungsvoll, bald zu pessimistisch schildert.

Die Beurteilung der eventuellen Rentabilität eines zu gründenden Unternehmens in einem Oelgebiete aus Einzelfällen ist unrichtig; zur Grundlage der Folgerungen muss man vielmehr die allgemeine Situation des betreffenden Naphtaterritoriums ins Auge fassen. Das Exposé hat nebst der Untersuchung, wo gebohrt wurde, auch die nicht minder wichtige Frage zu erörtern, durch wen, wie und wann gebohrt wurde. Diese anscheinend so gleichgültigen Fragen sind von ganz eminenter Tragweite. Was nützt ein erstklassiges Naphtagelände, wenn nicht das erforderliche Betriebskapital vorhanden ist, um das Bohrloch bis zur Oelschicht niederzubringen, oder die Bohrarbeiten durch fachkundige Leute geführt werden, die die Wasserzuflüsse gar nicht

i tłocznie by produkt dostawić do kolei, wtedy zrozumie się, że pytanie „gdzie“ nabierze wielkiego znaczenia dla kalkulacji. Gdy się rozważy miejscowe stosunki np. Bitkówa, odległego 15 km. od najbliższej stacji kolejowej, zrozumie się łatwo jakie trudności miało do pokonania w tej dzikiej górzystej okolicy pracujące tam od szeregu lat austriackie Tow. akc. dla przem. naftowego („Opiag“), zanim zaprowadziło znośne stosunki komunikacyjne. Stosownie do swych środków, kładło to towarzystwo rurociągi, budowało warsztaty itd. Mimo pomyślnych rezultatów, które obecnie zapewniają towarzystwu dzienny dochód brutto 20.000 koron, podniesiono w roku bieżącym kapitał towarzystwa z jednego na dwa miliony koron, by umożliwić towarzystwu intensywny ruch wiertniczy na ogromnych kompleksach w Bitkowie, zawierających ropę zaliczaną do najlepszych marek światowych.

Dopiero po poprawieniu się stosunków lokalnych odważyło się w ostatnim czasie kilka przedsiębiorstw na zbliżenie się do tego terenu. Zanotowania godną jest okoliczność, że rząd austriacki rozpoczął wiercenie w Bitkowie i wstąpił temsamem w szeregi przedsiębiorców naftowych. Przypuszczalnie rząd we własnym interesie postara się o usunięcie wszystkich przeszkód, które dotąd hamowały rozwój przemysłu i przyczyni się do rozwoju przedsiębiorstw, które pod postacią podatków, taks przenośnych itp. dają rządowi corocznie ogromne zyski. Do wiercenia za ropą potrzeba przedewszystkiem pieniędzy. W Galicyi spotykamy masę wierceń zastanowionych z powodu braku kapitałów, a które potem za bezcen wykupione, doprowadzono do pierwszorzędnej rentowności.

W kwestyi kiedy należy wiercić, najważniejszym czynnikiem jest cena surowca w danym okresie czasu, dalej zbadanie, czy przemysł naftowy przygotowany jest na znaczną produkcję, czy posiada odpowiednie zbiorniki i rynki zbytu. Przy tej sposobności należy cofnąć się nieco w przeszłość.

Początkowo wydobywano ropę w bardzo prymitywny sposób. Najprzód przez kopanie studzien, potem przez wiercenie ręczne w końcu wierceniem maszynowym. Rozwój przemysłu naftowego w całym tego słowa znaczeniu datuje się dopiero od połowy zeszłego wieku. W tym czasie otrzymał Ignacy Łukasiewicz destylat z ropy, który użyto do oświetlania. W r. 1853 używała austr. kolej północna tego destylatu do oświetlania w miejsce kosztownego t. zw. Photogenu, pochodzenia bawarskiego. W trzy lata później założono pierwszą w Galicyi rafinerię nafty.

Początkowo zwrócił rafiner główną uwagę na otrzymywanie nafty, produkty uboczne uważał za prawie bezwartościowe, podczas gdy obecnie, z wytwarzania takich produktów destylacji jak benzyna, parafina, smary itp. ciągnie największe zyski.

Także w technice wiertniczej nastąpił ogromny postęp. Od czasu w r. 1882 znani przemysłowcy Bergheim i Mac Garvey wprowadzili do Galicyi system kanadyjski, ulepszony następnie przez różne wynalazki, podniesiono technikę głębokiego wiercenia na zdumiewającą wysokość. Za pomocą tej nowej metody wiertniczej przekonano się, że na północnym stoku Karpat zaczynają występować pokłady ropo- nośne dopiero w znacznej głębokości. Ta zdobycz

oder nicht zeitgerecht absperren und dadurch das Gelände verwässern oder das Bohrloch in schwierige, oft hoffnungslose technische Komplikationen (Vernagelungen) bringen. Befindet sich das Rohöl führende Gelände in einer Gegend, die meilenweit von einer Bahnstation entfernt ist, in der womöglich erst Wege gebaut, Brücken gelegt, Waldungen gerodet, Arbeiterbaracken errichtet, Rohrleitungen und Druckstationen angelegt werden müssen, um das Produkt zur Bahnstation zu überdrücken, dann wird man einsehen, dass das „Wo“ bei der Kalkulation gewichtig in die Wagschale fällt. Fasst man z. B. die örtlichen Verhältnisse des Oelreviers Bitkó w, welches 15 Kilometer von der nächsten Eisenbahnstation liegt, ins Auge, so wird sofort klar, welche Schwierigkeiten die in dieser wilden, gebirgigen Gegend seit einer Reihe von Jahren arbeitende Oesterreichische Petroleum-Industrie-Akt.-Ges. („Opiag“) zu überwinden hatte, bis sie leidliche Kommunikationsverhältnisse erzielte. Nach Massgabe ihrer Mittel legte diese Gesellschaft eine Rohrleitung an, baute eine Werkstätte usw. Trotz der günstigen Produktionsergebnisse, die der „Opiag“ jetzt täglich ein Bruttoeinkommen von zka 20.000 K. sichern, wurde im laufenden Jahre das Gründungskapital von 1.000.000 K. auf 2.000.000 K. erhöht, um auf ihren grossen Komplexen in Bitkó w und Umgebung eine intensivere Bohrtätigkeit nach dem so hochwertigen, zu den besten Weltmarken zählenden Rohöle, zu entwickeln.

Erst nach Besserung der örtlichen Verhältnisse wagten sich in letzter Zeit mehrere Naphtaunternehmungen an dieses Oelgebiet heran. Sehr erfreulich ist die Tatsache, dass der österreichische Staat in Bitkó w eine Bohrung in Angriff nimmt und somit in die Reihe der Naphtaunternehmer getreten ist. Hoffentlich wird der Staat, sein eigenes Interesse wahrnehmend, die Hemmnisse der Entwicklung beseitigen und zur möglichst hohen Entwicklung der Unternehmungen beitragen, da diese doch jährlich ein bedeutendes Einkommen durch Steuern, Uebertragungsgebühren und Zölle abwerfen. Zum Bohren nach Rohöl gehört also vor allen Dingen Geld. Es finden sich in Galizien zahlreiche Naphtabohrungen, die aus Mangel an Kapital eingestellt werden mussten und die dann, um ein Spottgeld abgekauft, zu erstklassigen glänzend rentierenden Geschäften wurden.

Bei Erörterung der Frage: Wann soll gebohrt werden? ist einer der wichtigsten Faktoren der Preis des Rohproduktes im gegebenen Zeitabschnitt, und ferner die Untersuchung, ob die Rohölindustrie für ihre bedeutende Ausbeute vorbereitet ist, ob genügende Lagerräume und Absatzgebiete vorhanden sind. Es scheint notwendig, hierbei einen kurzen Rückblick auf die Vergangenheit zu werfen.

Das Rohöl gewann man ursprünglich auf eine sehr primitive Weise. Zuerst durch Graben von Brunnen, dann durch das Bohren mit Handbetrieb und schliesslich durch maschinelle Tiefbohrung. Die Entwicklung der Rohölindustrie im eigentlichen Sinne des Wortes datiert von der Mitte des vorigen Jahrhunderts. In dieser Zeit stellte Ignatz Lukasiewicz, Apotheker in Lemberg, aus dem Rohöl ein Destillat her, welches man als Leuchtöl verwendete. Im Jahre 1853 benutzte die Nordbahn in Oesterreich dieses Destillat zur Beleuchtung an Stelle des sehr kostspieligen sogen. Photogens bayerischer Provenienz. Drei Jahre später wurde die erste Petroleumraffinerie in Galizien gebaut. Ursprünglich richtete der Raf-

techniki wiertniczej i użyteczność destylatów ropy spowodowały ogromny rozwój przemysłu naftowego, powstała prawdziwa gorączka naftowa, produkcja wzrastała z roku na rok aż w r. 1909 osiągnęło najwyższy punkt. W tym roku wyprodukował okręg drohobycki przeszło 200.000 cystern. Konsekwencją tak świetnych rezultatów była prawie że katastrofa. Olbrzymia produkcja stała się nieszczęściem producentów, i stworzyła długotrwały kryzys, gdyż galicyjski przemysł naftowy nie był przygotowany na taką produkcję. Zwrócono się do rządu o pomoc. Rząd austriacki miał po raz pierwszy sposobność wglądnięcia głębiej w galicyjski przemysł naftowy i panujące w nim stosunki. Przekonał się też, jakie skarby ukrywa Galicya i przystąpił do akcji ratunkowej. Budował olbrzymie zbiorniki, odkupił od producentów najpierw 150.000 a później 90.000 cystern ropy, które przerabiał następnie w założonej specjalnie w Drohobyczu fabryce, do celów opałowych. Przez tę akcję, tj. przez budowę zbiorników i odciągnięcie tak znacznych ilości surowca z targu, poczęła postępować zwolna sanacja stosunków.

Przypuszczanie jakoby przemysł naftowy Galicyi był u schyłku z powodu spadku produkcji jest niesłuszne. Cyfrowa produkcja spadła, jednak mimo to nowodowiercone szyby mają niemniejszą produkcję. Dawniej, gdy tylko część kopalń na ogromnych kompleksach była produktywna, wyrzucał gaz uwięziony pod ogromnym ciśnieniem we wnętrzu ziemi ropę w wielkich ilościach na powierzchnię ziemi. Produkcja jednak nie trwała długo. Szyby po pewnym upływie czasu ustawały całkiem, albo wydawały tylko nieznaczne ilości ropy. Dziś ciśnienie gazów znacznie osłabło, tak że samopłynne szyby rzadko spotykamy. Ropę musi się wydobywać za pomocą tłokowania. Produkcja dzienna zmalała, utrzymuje się jednak równomiernie od szeregu lat. To jednak jest właśnie pomyślną okolicznością, gdyż równomierne i długotrwałe wydobywanie daje solidną podstawę do kalkulacji co do ceny, stosunku podaży do popytu itp.

W powyższej, w krótkich słowach naszkicowanej historii powstania i rozwoju przemysłu naftowego uwydatnia się ważność pytania co do okresu czasu wiercenia. Produkcja nie wystarcza obecnie na zaspokojenie konsumu, i cierpie się jeszcze z istniejących z dawniejszych czasów zapasów. Rafinerie chcąc sobie zabezpieczyć przyszłą egzystencję i dotrzymanie zobowiązań zakupiły wiele produktywnych kopalń. Troska ta jednak jest nieuzasadniona, Galicya posiada bowiem terena naftowe rozciągające się w ogromnych obszarach, a stopniowa eksploatacja tych terenów umożliwi doprowadzenie do równowagi podaży i popytu.

Produktywność kopalń w Boryslawiu i Tustanowicach wynosi jak to uzasadniliśmy w artykule „O rentowności galic. kopalń nafty“ przeciętnie 4000 cystern. Skoro przeglądniemy przeciętne ceny ropy boryslawskiej proveniencji, możemy stworzyć sobie obraz w jakim stopniu i kiedy kapitał inwestowany w galicyjski przemysł naftowy z dodatnim lub ujemnym wynikiem pracował. Ceny te według „Internationale Petroleumstatistik“ wynosiły w 1900 5,93 K. 1901 5,56 K. 1902 2,43 K. 1903 2,30 K. 1904 2,76 K. 1905 2,30 K. 1906 2,54 K. 1907 2,07 K. 1908 1,08 K. 1909 1,48 K.

Dzięki wszechstronnemu zastosowaniu rafinady ropnej popyt stale wzrasta. Cenne destylaty, które

fineur sein Augenmerk auf die Gewinnung des Leuchtöles, die Nebenprodukte betrachtete er als geradezu wertlos, während er gegenwärtig in der Erzeugung dieser Destillationsprodukte wie Benzin, Paraffin, Gasolin, Schmieröl usw. seine Hauptrechnung findet.

Auch bei der Bohrtechnik ist ein gewaltiger Aufschwung zu verzeichnen. Als im Jahre 1882 die bekannten Naphtaindustriellen Bergheim und Mac Garvey das kanadische Bohrsystem in Galizien einführten und dieses in der Folge durch verschiedene Erfindungen verbessert wurde, brachte man die Tiefbohrtechnik auf eine erstaunliche Höhe. Durch die neue Bohrmethode überzeugte man sich, dass am Nordrande der Karpathen die rohölführenden Schichten eigentlich erst in bedeutenderen Tiefen aufzutreten beginnen. Diese Errungenschaften der Bohrtechnik und die Verwendbarkeit der aus dem Rohöl destillierten Produkte bewirkten einen bedeutenden Aufschwung der Naphtaindustrie. Es entstand ein wahres Oelfieber: die Produktion stieg von Jahr zu Jahr, bis sie 1909 ihren Höhepunkt erreichte. In diesem Jahre produzierte der Drohobycker Bezirk über 200.000 Zisternen. Die Konsequenzen so glänzender Resultate wirkten jedoch geradezu katastrophal. Die Riesenproduktion wurde zum Unglück für die Produzenten und führte eine langandauernde Krisis herbei, denn die galizische Erdölindustrie war für eine solche nicht vorbereitet. Die kostbaren Naturschätze liess man in grossen Mengen in die nicht regulierten Flüsse strömen, die sie verpesteten und als verheerendes, Feuersgefahr verbreitendes Element, Unheil stifteten. Die Lage war ernst und schwer. Man wandte sich an den Staat um Hilfe. Und der österreichische Staat, der erst jetzt eigentlich Gelegenheit hatte, in die galizische Erdölindustrie und ihre Verhältnisse tieferen Einblick zu nehmen, und sich überzeugte, welch ungeheuren Schätze der Schoss der Erde berge, griff mit einer Hilfsaktion ein. Er baute Riesenreservoirs, kaufte den Produzenten anfangs 150000 und nachträglich 90000 Zisternen Rohöl ab, die er alsdann in der von ihm in Drohobycz errichteten Entbenzinierungsanstalt zu Heizzwecken für die Eisenbahnen verarbeitete. Durch diese Massnahmen, vor allem also durch Schaffung der Lagerräume und durch Entziehung so namhafter Oelquantitäten vom Markte vollzog sich allmählich die Sanierung der Verhältnisse.

Die Annahme, dass die Rohölindustrie in Galizien durch den Produktionsrückgang ihrer baldigen Erschöpfung entgegengehe, ist unrichtig. Ziffernmässig ist die Produktion gesunken, trotzdem besitzen die neuerbohrten Gruben nicht weniger Oel. Früher, wo nur ein Teil der auf den grossen Naphtakomplexen befindlichen Gruben fründig war, hat der mächtige Druck der in den Erdtiefen gefesselten Gase das Oel in gewaltigen Mengen auf die Oberfläche herausgeschleudert, aber die Produktion währte nicht lange, die Schächte versagten nach einem gewissen Zeitraume entweder ganz oder gaben nur kleine Quantitäten her. Gegenwärtig hat die Spannkraft der Gase bedeutend nachgelassen, so dass die Schächte selten selbstfliessend sind. Das Oel muss sich als Kolben zutage gefördert werden. Das Tagesquantum ist geringer, bleibt jedoch in gleicher Stärke jahrelang bestehen. Dies aber ist gerade ein sehr günstiger Umstand, denn die gleichmässiger und langandauernde Ausbeute gestattet eine solide Grundlage zur Kalkulation bezüglich der

Galizische Karpathen- Petroleum-Aktiengesellschaft

vormals Bergheim & Mac' Garvey.

..... CENTRALE: WIEN.

Maschinen- und Bohrwerkzeug-Fabriken:

-- GLINIK MARYAMPOLSKI, --
BORYSLAW UND TUSTANOWICE.



Fabrikation von Bohrtensilien für alle Bohrsysteme.

Telephone:

WIEN

{ 1637
9572

GLINIK

Nr. 2

BORYSLAW

{ 191
180

Telegramm - Adresse:

PETROLKARPATH, WIEN.

Karpath, Glinik Maryampol.

EXCENTER, BORYSLAW.

Spezialität:

**:: Kombinierte ::
kanadische und
Rotations-
Bohrkräne.**

--- :: Alleinfabrikation von

Sharp & Hughes ---

Bohrmeisseln ohne wel-
chen keine Rotationsboh-
rung von allgemeinem
Erfolge gekrönt werden
kann. - - - - -

były niejako podstawą powstania wielu gałęzi przemysłu, muszą zaspakajać i nadal potrzeby przemysłu, ludzi i wynalazków nowoczesnych, tak że wartość ropy jest zabezpieczona i na przyszłość, a temsamem takie powodzenie celowo założonych przedsiębiorstw naftowych.*)

WARSZTATY MECHANICZNE

Fr. Dudziak i Cz. Mermón

Telefon 152. WOLANKA. Telefon 152.

Wykonuje reparacje maszyn i pomp parowych, raki, tuty i wszelkie instrumenta wiertnicze.

SPECYALNOŚĆ: toczenie gwintów u dowolnie długich rur, obciążników i sztang ratunkowych.

PRZETACZANIE cylindrów u maszyn i tłocznii parowych i otworów czopowych w korbie uskuteczniają na żądanie na kopalni.

WYPOŻYCZALNIA narzędzi ratunkowych, gruszek, koron, raków itp.

WYKONUJE i utrzymuje na składzie gotowe części składowe żurawi kanadyjskich

MA ZYNY PAROWE różnych systemów na składzie.

Ceny bardzo przystępne.

Inż KAZIMIERZ HACZEWSKI

BORYSŁAW

wykonuje instalacje gazowe i kontrolę tychże, badanie ropy i produktów naftowych, wody, analizy smarów i olejów maszynowych, projekty i budowę urządzeń gazowych, exhaustorów, przyjmuje odpowiedzialność za urządzenia gazowe i t. p.

Preisbildung, des Verhältnisses des Angebotes zur Nachfrage usw.

Durch die in kurzen Worten skizzierte Entstehung und Fortbildung der Erdölindustrie wird es ersichtlich, welche gewichtige Rolle die Frage nach dem Zeitpunkte der Bohrung spielt. Die Ausbeute reicht derzeit nicht zur Deckung des Konsums aus und man hilft sich mit den noch vorhandenen, von früher her aufgestapelten Vorräten aus. Die Raffinerien haben aus Sorge für ihre zukünftige Existenz und ihre Verpflichtungen viele produktive Gruben von den Produzenten erworben. Aber diese Sorge ist unbegründet, denn Galizien besitzt ja sich meilenlang hinstreckende rohölführende Komplexe, durch deren allmähliche Exploitation das Gleichgewicht zwischen Angebot und Nachfrage sich wird herstellen lassen.

Die Ausbeute der Gruben in Boryslaw und Tustanowice beträgt unter den in unserem Artikel „Rentabilität der Naphtagruben in Galizien“ vom 3. April d. J. besprochenen Voraussetzungen durchschnittlich 4000 Zisternen. Wenn wir nun die Durchschnittspreise des Rohöls Boryslawer Provenienz, die wir aus der Internationalen Petroleumstatistik entnehmen, uns vor Augen halten — sie betrugen in den Jahren 1900 5,93 Kr., 1901 5,56 Kr., 1902 2,43 Kr., 1903 2,30 Kr., 1904 2,76 Kr., 1905 2,30 Kr., 1906 2,54 Kr., 1907 2,07 Kr., 1908 1,08 Kr., 1909 1,48 Kr. —, so können wir uns leicht ein Bild schaffen, in welchem Grade und wann das in der Erdölindustrie investierte Kapital mit negativem oder positivem Erfolge arbeitete.

Durch die vielseitige Gebrauchsfähigkeit der aus dem Erdöl gewonnenen Raffinaden ist die Nachfrage in stetem Wachsen begriffen. Die kostbaren Destillaten, die den Grundstein zur Entstehung vieler anderer Industriezweige gegeben haben, müssen auch weiter viele allernotwendigste Bedürfnisse des Menschen und Erfindungen der Neuzeit speisen, so dass der Wert des Rohöls auch künftig gesichert ist und hierdurch vollwiegende Garantie für die Prosperität zweckmässig durchgeführter Rohölunternehmungen bietet. *)

Sprawa płuczki.

Od p. Wita Sulimirskiego otrzymujemy następujące pismo:

Szanowna Redakcyo! Odpowiedź moja na artykuł p. Alberta Faucka zawarta w Ich Szan. Piśmie Nr. 13. znalazła oddźwięk u firmy Albert Fauck i Ska we Wiedniu, wywołując sprostowanie ich zastępcy prawnego Dra Gustawa Prixa, na fakt dowierzenie szybu „Jadwiga“ w Nr. 16. „Ropy“.

Zastrzegam się z góry, że nie mam najmniejszego zamiaru nadal w sprawie płuczki polemizować, muszę jednak sprostować zarzuconą mi nieprawdliwość mojego twierdzenia.

W artykule moim umieszczonym w Nr. 13. czasopisma „Ropa“ napisałem, że będąc blizkim sąsiadem kopalni „Jadwiga“: „Parę razy zachodziłem z ciekawości oglądać postęp wiercenia Fauckowskiego. Niestety ciekawość moja nie została zaspokojona, gdyż w tym czasie wierciła wciąż kanadyjka“.

*) Leipziger Tageblatt.

Die Spülbohrfrage.

Vom Herrn Wit Sulimirski erhalten wir die folgenden Zeilen:

Geehrte Redaktion! Meine Antwort auf den Artikel des Herrn Albert Fauck in der Nr. 13. Ihrer w. Zeitschrift hat bei der Firma Albert Fauck & Co. in Wien einen Abklang gefunden und hatte eine Richtigstellung des Rechtsanwaltes dieser Firma H. Dr. Gustav Prix bez. der Erbohrung des Schachtes „Jadwiga“ in Nr. 16. der „Ropa“ zur Folge.

Indem ich im Vorhinein versichere, dass ich keine Absicht hege in Angelegenheit der Spülbohrung zu polemisieren, muss ich jedoch die mir vorgeworfene Unrichtigkeit der Angaben richtigstellen.

In meinem Artikel in Nr. 13. der Zeitschrift „Ropa“ schrieb ich, dass als ein Nachbar der Grube „Jadwiga“ „habe ich den Schacht besucht um den Fortschritt der Fauck'schen Bohrung zu sehen. Leider konnte ich meine Neugierde nicht befriedigen, da zu jener Zeit stets kanadisch gebohrt wurde“.

*) Leipziger Tageblatt.

W zdaniu tem chyba umyślnie doszukać się można negacyi wiercenia szybu systemem Fauckowskim, boć piszę wyraźnie, że chodziłem na „Jadwigę“, by zobaczyć wiercenie Fauckowskie.

W czasie jednak, gdy ja zachodziłem na kopalnię „Jadwigę“, wiercono kanadyjką. Szyb produkował ropę małymi wybuchami. Ponieważ na kopalni byłem w obecności ówczesnego reprezentanta firmy Albert Fauck i Ska p. Inż. Exnera, jako gość tegoż, pozwałam sobie skierować interesujących się tą sprawą, do p. Inż. Exnera z zapytaniem, kto ma rację, ja, czy prostujący moje zapodanie?*)

Z wysokiem poważaniem
Wit Sulimirski.

*) Cieszyłoby nas, gdyby interesowane strony wyrównały swe zapatrywania między sobą listownie, abyśmy nie mieli więcej w technicznej polemice do czynienia z prawnikami (§ 19). Musimy bowiem przyznać się otwarcie, że udzielamy bardzo niechętnie w naszym piśmie miejsca prawnikom w sprawach techniki wiertniczej.

Redakcja.

**Zwracamy uwagę naszych czytelników
na inseraty umieszczone w naszym piśmie.**

In diesem Satze kann man nur absichtlich auf eine Negation der Bohrung des Schachtes „Jadwiga“ mit dem Fauck'schen System schliessen, da ich ja ausdrücklich schrieb, dass ich den Schacht „Jadwiga“ besuchte, um die Fauck'sche Bohrung zu sehen.

Zur Zeit meiner Besuche auf der Grube „Jadwiga“ wurde jedoch kanadisch gebohrt. Der Schacht produzierte Oel in kleinen Ausbrüchen. Da ich die Grube in Anwesenheit des Herrn Ing. Exner, des damaligen Repräsentanten der Firma Albert Fauck & Co. als dessen Gast besichtigte, erlaube ich mir diejenigen, welche sich mit dieser Angelegenheit interessieren sich an Herrn Ing. Exner mit der Frage zu richten, wer hier Recht hat, ich oder die meine Angaben richtigstellende Firma.*)

Hochachtungsvoll
Wit Sulimirski.

*) Es möchte uns freuen, wenn die interessierten Parteien die Sache brieflich untereinander klären möchten, damit wir nicht mehr gezwungen wären (§ 19) in rein technischer Polemik mit den Juristen zu tun zu haben. Wir müssen nämlich offen gestehen, dass wir den Rechtsanwälten in Sachen der Tiefbohrtechnik in unserer Zeitschrift nur sehr ungern Raum gewähren.

Die Redaktion.

CAŁY DOCHÓD PRZEZNACZONY NA CELE ZWIĄZKU TECHNIKÓW WIERTNICZYCH W BORYSŁAWIU

.. (FUNDUSZ ZAPOMOGOWY DLA WDÓW I SIERÓT PO KIEROWNIKACH KOPALNÍ itp.) ..

BOGATO ILUSTROWANY I WSPANIAŁE WYDANY

KATALOG

MASZYN I NARZĘDZI WIERTNICZYCH

GALIC. KARPACKIEGO NAFTOWEGO TOWARZYSTWA

-(DAWNIEJ BERGHEIM I MAC GARVEY).-

WSPANIAŁE TO WYDAWNICTWO ZOSTAŁO ŁASKAWIE ODDANE DO
ROZPOWSZECZENIA NA CELE ZWIĄZKU TECHNIKÓW WIERTNICZYCH
W BORYSŁAWIU I JEST DO NABYCIA W BIURZE ZWIĄZKU PO CENIE:

Dla członków Z. T. W. K 10.—
Dla nieczłonków „ 15.—
Dla firm „ 20.—

KLISZE

dla naszego pisma :: wykonuje
Zakład art.-graficzny
we Lwowie, Pasaż Mikolascha

Brzeziński i Tow.

S.
Z.
O.
P.

STAN KOPALNÍ



STAND DER BOHRUNGEN

Position of borings on

dnia 15. sierpnia 1913. — 15. August 1913. — 15. August 1913.

TUSTANOWICE.

KOPALNIA GRUBE — MINE		glebo- kość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung	KOPALNIA GRUBE — MINE		glebo- kość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung
„Alfa“	Fortuna	1593	4	łokuje — kolbt	Triumph Petr. Ges.	Elizeum	1466	5	łokuje — kolbt
	Kalifornia I.	—	—	zastanow. — eingest.		Gerta	—	—	zastan. — eingest.
	„ II.	1150	7	wierci — bohrt		Hilda	1214	5	łokuje — kolbt
	Pluto	1262	6	łokuje — kolbt		Marceli I.	1217	6	—
	Tadeusz	1476	5	wierci — bohrt		„ II.	1459	5	wierci — bohrt
Erdölwerke Galizien „Austria“	Alia: Anny	—	—	zastanow. — eingest.	Triumph Petr. Ges.	Maximilian	1368	5	zastan. — eingest.
	I.	1244	5	łokuje — kolbt		Mina	1552	4	wierci — bohrt
	II.	1425	5	wierci — bohrt		M. Teresa I.	1112	6	—
	III.	—	—	zastan. — eingest.		„ II.	1322	5	łokuje — kolbt
	IV.	—	—	—		„ III.	1197	4	—
	V.	1592	6	łokuje — kolbt		„ IV.	1205	6	wierci — bohrt
	VI.	—	—	zastan. — eingestellt		„ V.	419	9	—
	VII.	1214	4	ruruję — verrohrt		Triumph I.	1251	5	łokuje — kolbt
	VIII.	1308	4	łokuje — kolbt		„ II.	1212	5	—
	IX.	1254	4	—		„ III.	1241	6	—
	X.	1246	6	wierci — bohrt		Waliszko	1158	6	—
	XI.	—	—	zastan. — eingest.	Vereinigte Petr. Ges.	Bitum I.	1200	4	zastan. — eingest.
	XII.	1325	6	łokuje — kolbt		„ II.	1193	5	wierci rurę — bohrt d. R.
	XIII.	—	—	zastan. — eingest.		Bleriot	920	7	wierci — bohrt
	XIV.	1382	6	instrum. — instrum.		Eleonora	1236	5	łokuje — kolbt
	XV.	1338	6	wierci — bohrt		Józef I.	1310	5	—
	XVI.	645	9	—		„ II.	—	—	—
The Central Carpathian	Długosz Łaszcz I.	1347	5	zastan. — eingest.		Joanna I.	1326	4	wierci — bohrt
	„ II.	865	7	wierci — bohrt		„ II.	1326	5	—
	Długosz	1153	6	łokuje — kolbt		Kujawy	1220	5	łokuje — kolbt
	Fenomen	1482	6	—		Nowina	1258	—	zastan. — eingest.
	Gal. Sp. naft. I.	1364	5	—		Noe	—	—	—
	„ II.	1207	5	—		Liliom I.	1249	5	łokuje — kolbt
	„ III.	915	7	wierci — bohrt		„ II.	1270	5	—
	„ IV.	1250	5	łokuje — kolbt		Opeł I.	1273	5	instrum. — instrum.
	Isabella	1290	5	—		Szłasko	1268	5	zastan. — eingest.
	Katarzyna I.	1315	5	—		Wiktor I.	1150	5	łokuje — kolbt
	„ II.	—	—	zastan. — eingest.	D. Fanto	V.	1287	—	ciągnie rury — zieht R.
	Łaszcz & Co.	1452	5	łokuje — kolbt		VI.	1450	4	wierci i ł. — bohrt u. kolbt
	Niagara	1341	5	—		VII.	1360	5	—
	Oleum	1331	5	—		VIII.	1381	4	łokuje — kolbt
	Popper Br. I.	1233	5	—		IX.	1431	5	—
	„ II.	1278	5	—		X.	1310	5	wyr. zasyp-Nachfall ausg.
	Wisła	1265	4	wierci — bohrt		XI.	1399	5	łokuje — kolbt
	Władysław I.	—	—	zastan. — eingest.		Marta	1418	4	—
	„ II.	1281	6	łokuje — kolbt		Roman	1307	5	—
	Wygoda	—	—	zastan. — eingest.		Zeus I.	1195	6	—
Premier Oil Co.	Borak	1157	4	łokuje — kolbt		Paulus II.	1150	6	—
	Hubicze	1285	5	—		Maria	1215	5	—
	Dereżyce	1339	6	—		Herman	1502	5	wierci — bohrt
	Maisel	1431	5	instrum. — instrum.		Alois	1500	4	łokuje — kolbt
	Eileen	1254	6	łokuje — kolbt		Wilhelm	1376	5	odb. w bok-schlägt seitw.
	Dorrit	1146	6	—	Galicia Petr. A. G.	Alfred	1147	5	łokuje — kolbt
	King Edward	1198	5	wierci — bohrt		Antoni I.	1576	5	wierci — bohrt
	Henry	1054	6	ruruję — verrohrt		„ II.	1293	5	łokuje — kolbt
	Marg. Grace	963	7	wierci — bohrt		Camilla	1285	5	ekspl. gazy — expl. Gase
	Edna	881	7	—		Ernest	1458	5	wierci i ł. — bohrt u. kolbt
	Lusia	354	9	—		Galicja I.	1355	4	stoi — steht
	Thomas	208	10	—		Leon	1550	5	wierci i ł. — bohrt u. kolbt
	Käthe	20	20	—		Juliusz	1232	5	ekspl. gazy — expl. Gase
	Alice	—	—	motuje — moutiert		Tadeusz I.	1219	6	łokuje — kolbt
	Klara	1352	5	wierci — bohrt		„ II.	1405	5	—
	Popielanka	1280	5	łokuje — kolbt		William I.	1219	4	—
Triumph P. G.	Bohemia	1278	5	łokuje — kolbt		„ II.	1261	5	—
	Clay I.	1408	5	wierci — bohrt	Joanna P. G.	Berthold	1066	5	łokuje — kolbt
	„ II.	1360	5	—		Emanuel	1305	5	instrum. — instrum.
	Doška	—	—	zastan. — eingest.		Elsa	1446	5	łokuje — kolbt
						Kubuś	1407	6	wierci — bohrt

KOPALNIA GRUBE — MINE		glebo- bość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung	KOPALNIA GRUBE — MINE	glebo- kość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung
Joanna P. G.	Laura	1516	5	instrum. — instrum.	Waterk. Henryk II.	1553	4	łłokuje — kolbt
	Opeg II.	1318	6	łłokuje — kolbt	Teod. Wanda	1535	4	instrum. — instrum.
	Philip I.	933	6	wierci — bohrt				
	" II.	—	—	stoi — steht	Aba	—	—	zastan. — eing.st.
	" III.	1070	6	wierci — bohrt	Agata I.	997	4	rozszzerza — nachgeb.
	" IV.	1207	6	łłokuje — kolbt	" II.	1380	4	zastan. — eingest.
	Posejdon	—	—	zastan. — eingest.	Annen	1235	5	łłokuje — kolbt
	Sas I.	1547	4	łłokuje — kolbt	Banknot	—	—	
	" II.	—	—	zastan. — eingest.	Banzay I.	1514	5	
	Sycylia	1359	4	łłokuje — kolbt	" II.	1411	5	wierci — bohrt
Gal. Karpathen A. G.	Ślotwinka	1588	4	wyr. zasyp — Nachfall ausg.	Barbara	—	—	zastan. — eingest.
	Walka	1388	5	łł. i wierci — kolbt u. bohrt	Bawarya	1270	6	instrum. — instrum.
	Złotka	1330	—	zastan. — eingest.	Berolina	1558	5	wierci — bohrt
	Lilien	1237	5	łł. i wierci — kolbt u. bohrt	Borneo	1100	5	zastan. — eingest.
	Las III.	1131	5	wierci — bohrt	Bronisław	1502	5	łłokuje — kolbt
	" IV.	1147	5	łłokuje — kolbt	Carlos	1512	5	
	" V.	1364	5	" "	Cecylia	1286	4	ruruję — verrohrt
	" VI.	1356	5	" "	Chocim	1533	5	wierci i łł. — bohrt u. kolbt
	" VII.	1200	5	" "	Champagne	—	—	montuje — montiert
	" VIII.	—	—	montuje — montiert	Dembowski	1315	5	łłokuje — kolbt aus.
Motor Owners Petr. Combine	Bank XI.	1373	5	instrum. — instrum.	Dunia	930	5	w. zas. i łł. — kolbt u. N.
	" XII.	1235	4	łłokuje — kolbt	Dziunia	1400	6	wierci — bohrt
	" XV.	1273	4	ciagnie rury — zieht R.	Elgin	1238	4	łłokuje — kolbt
	" XVI.	1363	4	" "	Ella	1325	5	
	" XVII.	1356	5	łłokuje — kolbt	Elisabeth	1195	6	wierci — bohrt
	" XVIII.	1435	4	" "	Emil	1273	6	łłokuje — kolbt
	" XIX.	1390	5	" "	Emilie	1265	5	zastan. — eingest.
	" XXIII.	983	7	wierci — bohrt	Erna	1302	5	wierci — bohrt
	Dąbrowa III.	1287	5	łłokuje — kolbt	Ernestyna I.	820	6	zastan. — eingest.
	" IV.	1442	5	" "	" II.	1247	5	rozszzerza — bohrt nach
"Nafta" A. G.	" V.	—	—	zastan. — eingest.	Eruptio	1292	6	wyr. zasyp — Nachfall ausg.
	" VI.	1178	7	wierci — bohrt	Eugeniusz	1340	6	instrument.
	" VII.	1270	6	zapuszcza rury — verrohrt	Ewka	1188	4	zastanow. — eingestellt
	" VIII.	1356	6	łłokuje — kolbt	Faust	1325	6	łłokuje — kolbt
	Kate I.	1283	6	" "	Felicyan I.	1472	6	
	" II.	1395	6	wierci — bohrt	" II.	1464	6	wyr. zasyp — Nachfall ausg.
	Bukowice XXI.	1324	5	łłokuje — kolbt	Felicie	1385	5	wierci i łł. — bohrt u. kolbt
	" XXII.	1315	5	" "	Frana	1314	6	łłokuje — kolbt
	" XXIV.	870	7	wierci — bohrt	Fontanna	—	—	montuje — montiert
	" XXV.	835	7	" "	Genia	1430	5	łłokuje — kolbt
Perkins	" XXVI.	780	9	" "	Gertruda	1292	5	wierci — bohrt
	" XXVII.	—	—	montuje — montiert	Glück auf	780	7	
	" XXVIII.	—	—	" "	Goldberg	1212	5	instrument.
	Wagmann III.	650	10	wierci — bohrt	Hadwiga	1263	6	łłokuje — kolbt
	Morgan Rockefeller	850	9	wierci — bohrt	Habsburg I.	220	10	wierci — bohrt
	"	1180	5	łłokuje — kolbt	" II.	—	—	montuje — montiert
	I.	1280	4	wierci — bohrt	Hala	—	—	zastanow. — eingestellt
	II.	1142	5	łłokuje — kolbt	Hannashall	1335	5	wierci i łł. — bohrt u. kolbt
	III.	1313	4	" "	Hansagluck	1324	5	łłokuje — kolbt.
	IV.	1270	6	wierci — bohrt	Helena	1035	5	wierci — bohrt
Uryzzer Ges.	V.	1293	5	łłokuje — kolbt	Henriette	—	—	zastanow. — eingestellt
	VI.	1291	5	" "	Hermes	1408	5	wyz. kurzaw. — Auftriebausg.
	VII.	1255	5	" "	Hohburg	1320	5	łłokuje — kolbt
	VIII.	1250	5	stoi — steht	Hohenstein	1069	6	instrument.
	IX.	1383	—	zastan. — eingest.	Hungaria	1350	5	łłokuje — kolbt
	X.	1344	6	łłokuje — kolbt	Hucul I.	1422	4	wyr. zasyp — Nachfall ausg.
	XI.	424	9	wierci — bohrt	" II.	—	—	zastanow. — eingestellt
	Fiume XII.	735	9	" "	Ignacy	1187	6	instrument.
	Stella	1306	6	instrum. — instrum.	Irenka	1230	6	
	"	—	—	" "	Jadwiga	1303	5	expl. gazy — expl. Gase
Waterkeyn	Williams I.	—	—	zastan. — eingest.	Jakób	1455	4	łłokuje — kolbt
	" II.	1340	5	łłokuje — kolbt	Jawa	1305	4	
	" III.	1481	5	" "	Józef (Schreier,	—	—	zastanow. — eingestellt
	" IV.	1295	6	" "	Jubileum	1402	5	łłokuje — kolbt
	" V.	500	9	wierci — bohrt	Kinga I.	1335	5	wierci — bohrt
	Schreier I.	1303	5	zastan. — eingest.	" II.	—	—	zastanow. — eingestellt
	" II.	1110	5	" "	Kismet	1245	6	" "
	" III.	1248	6	instrum. — instrum.	Kometa	1484	5	łłokuje — kolbt
	Feuerstein I.	1284	5	zastan. — eingest.	Livland	1551	5	" "
	" II.	1431	5	" "	Louise	1552	5	" "

KOPALNIA GRUBE — MINE	głę- kość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung	KOPALNIA GRUBE — MINE	głę- kość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung
Paris I.	1380	5	łokuje — kolbt	Stefanie II.	980	6	instrument.
" II.	1309	6	" "	Stefa	—	—	montuje — montiert
Parnes	1150	8	" "	Schodnica I.	—	—	zastanow. — eingestellt
Perła	1441	4	wyr zasyp—Nachfall ausg. zastanow. — eingestellt	Sumatra	1615	5	wierci — bohrt
Petrolea	—	—	" "	Talizman	986	7	instrument.
Phönix I.	—	—	" "	Tamiza	—	—	zastanow. — eingestellt
" II.	1325	5	wierci — bohrt	Teresia	1085	6	" "
Piast	1323	6	łokuje — kolbt	Trunkwalter	1270	4	łokuje — kolbt
Pluto II. (Lesław)	1090	5	wierci i tł. — bohrt u. kolbt	Tsuschima	1310	5	wierci — bohrt
Renata	1355	6	łokuje — kolbt	Virgo	1048	4	instrument.
Rosa	1429	4	" "	Wacław	—	—	zastanow. — eingestellt
Rozwadow I.	1335	6	" "	Wawel	—	—	" "
" III.	—	—	zastanow. — eingestellt	Wesoła wdówka	1496	6	instrument.
Sabina	—	—	" "	Weldrziz	1345	6	expl. g. i tł. — expl. G. u. kolbt
Salo	1195	5	odb. w bok — schlägt seitw.	Wiktor II.	—	—	zastanow. — eingestellt
Sesam I.	1290	6	wierci — bohrt	Wilhelma	1202	5	łokuje — kolbt
" II.	1085	6	instrument.	Wilno I.	1431	4	instrument.
" III.	—	—	zastanow. — eingestellt	Wistula	—	—	zastanow. — eingestellt
Simonshall	—	—	" "	Zeppelin I.	1275	6	wierci — bohrt
Smolka	—	—	" "	" II.	830	9	" "
Spindletop	1495	6	wierci — bohrt	Zuzia	1250	5	" "
Sprudel	—	—	zastanow. — eingestellt	Żmudź	1208	6	" "
Stefanie I.	—	—	" "				

B O R Y S Ł A W.

Ada	—	—	montuje — montiert	Grymajło I.	1171	4	wierci — bohrt	
Aleksander	1200	5	expl. gazy — expl. Gase	" II.	1137	5	" "	
Aniela	1205	5	wierci — bohrt	" III.	1172	6	" "	
Barbara I.	1220	5	zastanow. — eingestellt	Hazay	—	—	zastanow. — eingestellt	
" II.	1303	4	instrument.	Hekla	—	—	" "	
" III.	1145	6	wierci — bohrt	Hirsch Br. I.	1004	4	ekspl. gazy—expl. Gase	
Bernard	—	—	montuje — montiert	" II.	820	4	łokuje — kolbt	
Berta	1241	5	instrument.	Henryk	191	12	wierci — bohrt	
Beskid	1181	4	łokuje — kolbt	Helena	1246	5	łokuje — kolbt	
Blochówka I.	1264	5	" "	Ignacy	1492	5	" "	
" II.	813	6	odb. w bok — schlägt seitw. zastanow. — eingestellt	Jasienicki	1080	5	" "	
Bojko Kurytyba	—	—	" "	Joanette	956	5	instrument.	
Borysławski I.	1000	6	instrument.					
" II.	1442	4	wierci i tł. — bohrt u. kolbt	Joanna Sp. n. Artur	889	6	instrument.	
Brugger I.	—	—	montuje — montiert	Kazimierz I.	1480	4	wierci — bohrt	
Celina	810	9	wierci — bohrt	" II.	1280	6	instrument.	
Charitas	—	—	zastanow. — eingestellt	Koppel I.	1325	5	łokuje — kolbt	
Diamond	915	7	wierci — bohrt	" II.	270	10	wierci — bohrt	
Danamon	1257	5	łokuje — kolbt	Olga I.	—	—	montuje — montiert	
Ernuška	1227	6	" "	" II.	—	—	" "	
Esperanza	1235	5	zastanow. — eingestellt					
Estera	1187	5	łokuje — kolbt	Kamilla I.	1332	5	łokuje — kolbt	
Everest	255	10	wierci — bohrt	" II.	1234	6	wierci — bohrt	
Felicyan	1551	5	" "					
Franz (Br. Austr.)	—	—	montuje — montiert	IV.	750	7	łyżkuje — löffelt	
Georg	1406	4	łokuje — kolbt	IX.	850	5	łokuje — kolbt	
Giusef Perutz	—	—	zastanow. — eingestellt	XIV.	1284	4	" "	
Gwiazda	—	—	" "	XVIII.	994	5	" "	
				XXIII.	964	5	wierci — bohrt	
D. Fanto & Co. Dawidman II.	1242	5	wierci i tł. — bohrt u. kolbt	Kleiner	970	5	wyr. zasyp—Nachfall ausg.	
" Kornhaber III.	1488	4	łokuje — kolbt	Klaudysz I	1103	5	ekspl. gazy — expl. Gase	
" II.	—	—	montuje — montiert	" II	1435	6	" "	
" III.	1293	5	łokuje — kolbt	Krakus	1190	6	łł. i wierci—kolbt u. bohrt	
" IV.	1280	6	" "	Luta	—	—	zastanow. — eingestellt	
Etna	760	9	wierci — bohrt	Lubomirska I	—	—	montuje — montiert	
Feniks	—	—	zastanow. — eingestellt	Mary	—	—	" "	
Ludwik	1168	5	łokuje — kolbt	Maryna	971	7	wierci — bohrt	
Sophie	1446	5	ruruje — verrohrt	Maurycy	1207	5	łokuje — kolbt	
Tomasz	1370	5	łokuje — kolbt	Moldauer	1120	5	instrument.	
Johanna I.	1285	5	" "	Mickiewicz	1280	6	łokuje — kolbt	
" II.	1302	6	" "	Montefiore I	—	—	zastanow. — eingestellt	
Jäger Rogawski	—	—	montuje — montiert	" III	1162	6	instrument.	
				Nadzieja I	1270	4	łokuje — kolbt	
				" II	1078	5	wierci — bohrt	
				" III	1086	6	instrument.	
"Galicia" A. G.	1494	4	instrument.	Natan I	1298	4	łokuje — kolbt	
III.	1220	5	wyr. zasyp—Nachfall ausg.	" II	780	9	wierci — bohrt	
VIII.	1181	6	" "					
XIV.	1310	5	wierci i tł. — bohrt u. kolbt	Naphta	XVIII.	1203	5	łokuje — kolbt
XV.	470	10	wierci — bohrt	XIX.	940	5	" "	
XVI.	468	10	" "	XXII.	920	4	" "	
XVII.	185	12	" "					
XVIII.	1007	6	łokuje — kolbt					
XXVI.	1274	4	montuje — montiert					

KOPALNIA GRUBE — MINE		głę- kość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung	KOPALNIA GRUBE — MINE		głę- kość Tiefe	rury - Rohre	Uwaga — Notice Anmerkung
Naphtha	XXV.	1250	4	łłokuje — kolbt	Sybilla		1090	5	wierci — bohrt
	XXX.	650	9	wierci — bohrt	Silva Plana I.		940	9	łł. i wierci — bohrt u. kolbt
	Syndykat XII. S.	1300	4	"	II.		530	10	wierci — bohrt
					Syndykat XV.		—	—	zastanow. — eingestellt
Oil King		120	10	wierci — bohrt	" XVI.		940	5	wierci — bohrt
Oil Star		1238	6	wierci i łł. — bohrt u. kolbt	" XVII.		1105	4	"
Olex I.		925	7	wierci — bohrt	" XXVI.		—	—	zastanow. — eingestellt
" II.		875	9	"	Szczęść Boże		1200	5	instrument.
" III.		610	9	"	Szczur		1050	5	łłokuje — kolbt
Oskar		1227	5	rozszerza — nachgebohrt	Triumph Albert		1104	5	"
Port Artur I.		945	6	montuje — montiert	" Leo		1312	5	"
" II.		1237	5	łłokuje — kolbt	" Boxal		328	10	wierci — bohrt
" III.		1222	5	"	Wandenberg		—	—	montuje — montiert
Ratoczyn Oil Co.		I.	870	—	Tyzia		1380	5	wierci — bohrt
		III.	972	4	Tatra		—	—	montuje — montiert
		IV.	1295	6	Ural I.		1200	4	ekspl. gazy — ekspl. Gase
		V.	1154	6	" II.		1080	6	wierci — bohrt
		Britania	1190	5	Violette		920	6	"
Poznań		1290	6	wierci i łł. — bohrt u. kolbt	Wanda		1245	5	łłokuje — kolbt
Piotr		1241	6	"	Wiara		1050	5	"
Polonia		—	—	zastanow. — eingestellt	Wit		920	7	instrument.
Stefania		310	9	wierci — bohrt	Willy		—	—	montuje — montiert
Schutzman I.		930	4	łłokuje — kolbt	Władysław		—	—	zastanow. — eingestellt
" II.		1167	4	wierci — bohrt	Zbyszko		1380	5	łłokuje — kolbt
Sobieski		1249	5	samoczynny — selbsttätig	Zgoda I.		1301	5	"
Światowid		1142	4	instrument.	" II.		1295	6	wierci — bohrt
					Zofia		903	5	instrument.

Mrażnica

Fotogen		780	9	wierci — bohrt
Gottfried I.		1055	6	"
" II.		306	12	"
Janina		—	—	stoi — steht
Josef		—	—	zastanow. — eingestellt
Karla I.		1105	6	ruruję — verrohrt
" II.		580	9	wierci — bohrt
Miriam		230	6	"
Monte Carlo I.		1137	6	instrument.
" II.		48	12	wierci — bohrt
Spouter		280	9	"
Union		—	—	stoi — steht
Oil Spring		490	10	wierci — bohrt
Viribus Unitis		—	—	zastanow. — eingestellt
Zofia		170	12	wierci — bohrt

Popiele

Anton I.		1153	6	instrument.
" II.		1140	9	wierci — bohrt
Erdoelwerke		1171	—	zastanow. — eingestellt
Juliusz		995	7	"
Mieczysław		1240	6	wierci — bohrt
Sedno		1135	6	"

Truskawiec

Długosz Łaszcz IV.		1462	4	zastanow. — eingestellt
Kleopatra		1720	4	wierci — bohrt
Livia		1585	4	łłokuje — kolbt
Olimpia		—	—	zastanow. — eingestellt

Dobrohostów

Karpath		1670	5	wierci — bohrt
May (Aliance)		865	7	zastanow. — eingestellt

Jasienica solna

Elsie		1204	6	wierci — bohrt
Naphtha		1160	6	"

Opaka

Opaka		536	7	wierci — bohrt
Brawo (Karpath)		301	10	"

Związek Techników Wiertniczych w Borystawiu

ma na składzie następujące wydawnictwa i wysyła je za zaliczką lub poprzedniem nadesłaniem należności:

Prof. Dr. Józef Grzybowski — Geologia
naftowa K —.50

Polski Kalendarz naftowy za rok 1908 „ 6.—

" " " " 1909 „ 6.—

" " " " 1911 „ 6.—

Mapa orientacyjna Tustanowic . . . K 2.—

„Jednodniówka“ I. Zjazdu polskich tech-
ników wiertniczych „ 1.—

Inż. Jan Sholman „Przesilenie naftowe“ „ 0.30

Dr. Tad. Tarasiewicz „Przesilenie naft.“ „ —.50

EKSPEDYCJA ROPY DO RAFINERYI W SIERPNIU 1913
ze stacji kolej. Borysław-Tustanowice.

ROHOEL-EXPEDITION AN RAFFINERIEEN IM AUGUST 1913
ab Bahnstation Borysław-Tustanowice.

Stacja — Station	Suma		Petrolea		Karpath		Rohag		Urycz		Fanto		Vacuum	
	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.
Almas Fuzitö . . .	215	3291460	80	1229110	—	—	—	—	—	—	—	—	135	2062350
Bolechów . . .	1	15660	1	15660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bosna-Brod . . .	110	1377410	100	1242000	—	—	10	135410	—	—	—	—	—	—
Budapest-Ferencsvaro	300	4197780	300	4197780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kiterö . . .	8	98340	8	98340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Köbanya . . .	51	736830	51	736830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Drohobycz (Austria)	320	4731700	320	4731700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dziedzitz (Schodnica)	384	5824680	384	5824680	—	—	—	—	—	—	—	—	63	952910
(Vacuum) . . .	204	3095440	141	2142530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fiume . . .	31	479300	31	479300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Floridsdorf . . .	164	2312810	141	1994200	—	—	—	—	23	318610	—	—	—	—
Gorlice . . .	1	11260	1	11260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jasło . . .	355	5440000	355	5440000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kralup . . .	49	735200	49	735200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krosno . . .	97	1400600	97	1400600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Limanowa . . .	106	1612990	106	1612990	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lemberg-Podzamcze	1	10370	1	10370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maros Vasarhely . .	14	174550	—	—	—	—	14	174550	—	—	—	—	—	—
Mähr.-Ostrau . . .	252	3170700	252	3170700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Schönberg . . .	141	2080000	141	2080000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mező-Telegd . . .	112	1681400	112	1681400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oderberg . . .	212	3263000	212	3263000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Orsova . . .	12	180950	—	—	—	—	—	—	—	—	12	180950	—	—
Pardubitz . . .	710	8732340	156	1915730	—	—	—	—	—	—	554	6816610	—	—
Peczeniżyn . . .	218	2616000	218	2616000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pozsony . . .	307	4514250	—	—	307	4514250	—	—	—	—	—	—	—	—
Stanisław . . .	87	1250900	87	1250900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stryj . . .	35	519900	35	519900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Szatmar Nemeti . . .	1	13260	—	—	—	—	1	13260	—	—	—	—	—	—
Triest . . .	137	1527680	110	1210000	—	—	27	317680	—	—	—	—	—	—
Trzebinia . . .	502	6754000	502	6754000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. A. Ujhely . . .	51	745150	26	390160	—	—	21	294620	4	60370	—	—	—	—
Zagórzany . . .	102	1560930	—	—	102	1560930	—	—	—	—	—	—	—	—
Suma . . .	5290	74156840	4017	56754340	409	6075180	73	935520	27	378980	566	6997560	198	3015260

Ekspedycja kolejowa do rafinerii (Bahnexpedition an Raffinerien) 74156840 kg.
 „ rOPY opałowej — (Heizöl-Bahnexpedition) 202090 „
 Kr. Związek prod. odtłoczył ze zbiorników w Modryczu do Odbenzyniarni państw. w Drohobyczu 12897754 Kg.
 (Produzentenverband hat abgepipt von Erdreserv. in Modrycz an die K. k. Entbenzinierungsanst. in Drohobycz) 529164 „ 13426918 „
 Akc. Tow. Galicya do rafinerii w Drohobyczu. (A. G. Galicia an die Raffinerie in Drohobycz) 7267875 Kg.
 rOPY borysławsko-tustanowickiej (Borysław-Tustanowice-Oel) 596700 „ 7864575 kg
 „ schodnickiej (Schodnica-Oel) 95650423 kg.
 Ogólna ekspedycja (Gesamtexpedition) 95650423 kg.

Galizische Bohrwerkzeug-Fabrik

Perkins, Mac' Intosh & Zdanowicz

GESELLSCHAFT M. B. H.

VORMALS

PERKINS, MAC' INTOSH & PERKINS
gegründet 1885.

**ZENTRALBUREAU
& FABRIK, STRYJ.**

Bahn-, Post- &
Telegraphen-Station
Stryj.

Postsparkassen-
Konto Nr. 122.331.

Telegramm-Adresse:
„ŚWIDRY“ Stryj.

Telephon Nr. 7.

**ZWEIG-FABRIKEN
IN GALIZIEN:**

Borysław,
Telephon Nr. 16,
Tustanowice,
Telephon Nr. 9.
Borysław-Wolanka,
Telephon Nr. 64.

Erzeugen und liefern:

MASCHINEN, Werkzeuge u. komplette Einrichtungen für Tiefbohrungen nach kanadischem System für Seil- und Spülbohrung.

BOHRKRÄNE nach verbessertem kanadischem System und kombinierte Bohrkräne nach allerneuesten Konstruktionen ausgeführt für entsprechende Tiefe.

TRANSPORTABLE ausfaçoneisen gebaute und leicht montierbare Bohrkräne und Bohrturmgerüste.

DAMPFFÖRDERHASPEL für Förderung des Oels aus Bohrlöchern mittels Kolben in verschiedenen Grössen in bekannter erstklassiger Qualität, wovon über 90 Stück im Betriebe.

DAMPFPUMPEN, Pumprigs und Rohölschachtpumpen, wie auch komplette Einrichtungen von Rohölpumpenanlagen.

SPÉCIALITÄT: Excentermeisel Patent Mac Garvey in allen Dimensionen.

BOHRWEKZEUGE und Bohrtensilien für kanadisches System, Freifallseil- und Spülbohrung.

BOHRSTANGEN vom Specialeisen, Rettungsstangen aus einem Stück ohne Schweiss in verschiedenen Dimensionen und Kaliber.

SICHERHEITSRETTUNGSSTANGEN, gekuppelt, an Kugellager laufend, zum Betreiben ausserhalb des Bohrturmes.

Fabrik in England:

Perkins, Mac' Intosh,
Petroleum Tool &
Boring Co. Limited.
St. Albans.

Telegramme:
BORING, St. Albans.

Bureau:

London, E. C.

79, Bishobsgate.

Telegramme:
OLEBORERS, London.

**General-Vertreter
für Europa:**

Verein für Handel,
Gewerbe & Acker-
bau in Lemberg,
Romanowiczgasse 1.

Telegramm-Adresse:
HANDELSVEREIN, Lemberg
Telephon Nr. 168.

**Neueste kombinierte Bohrausrüstungen Rotations-
system „R O T A R Y“ mit galizisch-kanadischem
Bohrkran — komplett oder getrennt.**

Informationen, Skizzen und Offerien auf gefl. Wunsch.

EKSPEDYCJA ROPY SCHODNICKIEJ, URYCKIEJ I MRAŹNICKIEJ W SIERPNIU 1913.
SCHODNICA-, URYCZ- UND MRAŹNICA-OELEXPEDITION IM AUGUST 1913.

Stacya — Station	Ropa schodnicka — Schodnicaöl						Ropa urycka — Uryczöl						Mrażnica	
	PETROLEA		ROHAG		Suma		Uryczzer Ges.		ROHAG		Suma		Petrolea	
	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.
Bosna Brod	—	—	10	135410	10	135410	—	—	—	—	—	—	—	—
Budapest Kiterö	3	30100	—	—	3	30100	—	—	—	—	—	—	—	—
Dziedzitz (Schodnica)	6	90110	—	—	6	90110	—	—	—	—	—	—	—	—
Eger	—	—	—	—	—	—	23	318610	—	—	23	318610	1	15220
Floridsdorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11260
Gorlice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maros Vasarhely	—	—	14	174550	14	174550	—	—	—	—	—	—	—	—
Stryj	1	12100	—	—	1	12100	—	—	—	—	—	—	—	—
Szatmar Nemeti	—	—	1	13260	1	13260	—	—	—	—	—	—	—	—
Triest	—	—	27	317680	27	317680	—	—	—	—	—	—	—	—
S. A. Ujhely	26	390160	21	294620	21	684780	4	60370	—	—	4	60370	—	—
Suma	36	522470	73	935520	109	1457990	27	378980	—	—	27	378980	2	26480

Nadto „Galicya“ odtłoczyła do rafinerji w Drohobyczu schodnickiej ropy
 Ausserdem hat „Galicia“ an die Raffinerie in Drohobycz Schodnicaöl abgepipt Kg. 59.6700

EKSPEDYCJA ROPY OPAŁOWEJ W SIERPNIU 1913.—HEIZÖL-EXPEDITION IM AUGUST 1913.

STACYA — STATION	Suma		Petrolea		Karpeth	
	St.	Kg.	St.	Kg.	St.	Kg.
Eger	1	15220	1	15220	—	—
Linz	1	15100	1	15100	—	—
Lwów-Podzamcze	2	23780	2	23780	—	—
Nesselsdorf	2	30910	—	—	2	30910
Przemyśl	7	105250	7	105250	—	—
Repas Pusta	1	11830	1	11830	—	—
Suma	14	202090	12	171180	2	30910

OSTROWSKI & CUDEK

dom handlowy dla interesów naftowych
 WE LWOWIE, Słowackiego 16

przeprowadza wszelkie interesa w zakres
 przemysłu naftowego wchodzące.

Adres telegr. Cudek, Lwów. — Telef. Nr. 905.

KAZIMIERZ OSSOWSKI

INŻYNIER

OBROŃCA PATENTOWY
 PATENT-ANWALT

PETERSBURG, Wozniesienskij Prospekt 20.

BERLIN, Potsdamerstr. Nr. 5.

NAPHTAHAUS

Oskar Loewenherz & Cie in Borysław.

Telegr.-Adr.: Loewenherz, Borysław. — Telephon Nr. 8.

Geschäftskreis: Kommerzielles u. Technisches
 Bureau für Naphta u. Montan-Angelegenheiten.

WIADOMOŚCI RÓŻNE.

Produkcya. Ogólna produkcja ropy wynosiła w miesiącu sierpniu br. $7894\frac{1}{4}$ cyst. z czego Borysław wydał $1681\frac{1}{2}$ cyst. Tustanowice $6212\frac{3}{4}$ cyst.

Z powyższej sumy przypada na poszczególne towarzystwa:

Grupa Premiera:

Alfa	$32\frac{1}{2}$ wag.	
Carpathian	394	"
Erdölwerke	$84\frac{1}{2}$	"
Premier	$447\frac{3}{4}$	"
Tryumf	858	"
		$1816\frac{3}{4}$ cyst.

Fanto	1127	"
Galicja	$442\frac{1}{2}$	"
Johanna	$139\frac{1}{2}$	"
Karpaty	$1228\frac{1}{4}$	"
Montan	$104\frac{1}{2}$	"
Nafta	$559\frac{1}{2}$	"
Związkowa	$349\frac{3}{4}$	"
Reszta	$2126\frac{1}{2}$	"

Razem . $7894\frac{1}{4}$ cyst.

Łączna produkcja Borysławia i Tustanowic od początku bieżącego roku wynosi:

styczeń	7151 cystern
luty	6638 "
marzec	7612 "
kwiecień	7590 "
maj	7766 "
czerwiec	7532 "
lipiec	7840 "
sierpień	7894 "

Razem za 8 miesięcy 60.023 cystern á 10.000 kg. czyli przeciętnie 7500 wag. miesięcznie.

Jak z powyższego ustawienia wynika, produkcja mimo dowiercenia od czasu do czasu większych nowych szybów od szeregu miesięcy utrzymuje się na tym samym niskim poziomie (około 7500 wag. miesięcznie). Utwierdza to nasze zapatrywanie wypowiedziane w „Ropie“, że niewątpliwie każde dowiercenie się większej produkcji można wykorzystać jako manewr giełdowy do sprowadzenia zniżki cen ropy, że jednak silne ręce opierając się na stanie faktycznym nie mają najmniejszego powodu dawać się powodować spekulantom. Wnosząc z powyższego zestawienia, produkcję Borysławia i Tustanowic za rok 1913 oceniać można na około 90.000 wagonów.

Z powodu braku miejsca **szczegółowy wykaz produkcji za sierpień podamy w najbliższym numerze.**

Kopalnie Karpacki-Ratoczyn Spółki „Rekord“ (inż. S. Szczepanowski & Ska) założone na dawnych terenach Tow. Karpackiego w Borysławiu pod Ratoczym zaczynają już wydawać pewne rezultaty. Stary szyb Nr. 38 produkuje przy tłokowaniu z jednej maszyny około $\frac{1}{2}$ wag. dziennie z głębokości 774 m. tj. z tego samego horyzontu, z którego dawniej ten sam szyb produkował wybuchowo przeszło 30 wag. dziennie. Nowy szyb Nr. 53 osiągnął już horyzont ropny w głębokości 780 m. i za pomocą łyżkowania wyprodukował około $\frac{1}{2}$ wag. ropy; obecnie zapuszcza się rury 6" celem tłokowania.

Prócz tego w ruchu, eksploatacji, rekonstrukcji i montowanie jest na terenie jeszcze 9 szybów m. i. Nr. 30. w głębokości 1280 m., który ma być wiercony do głębokiego horyzontu.

VERSCHIEDENE NACHRICHTEN.

Die Produktion. Die Gesamtproduktion von Borysław und Tustanowice betrug im Monate August 1913, $7894\frac{1}{4}$ Zisternen u. zw. Borysław $1681\frac{1}{2}$ Zist. Tustanowice $6212\frac{3}{4}$ Zist.

Von der obigen Gesamtproduktion entfallen auf Premiergruppe:

Alpha	$32\frac{1}{2}$	
Carpathian	394	
Erdölwerke	$84\frac{1}{2}$	
Premier	$447\frac{3}{4}$	
Triumph	857	
		$1816\frac{3}{4}$ Zist.

Fanto	1127	"
Galicja	$442\frac{1}{2}$	"
Johanna	$139\frac{1}{2}$	"
Karpathen	$1228\frac{1}{4}$	"
Montan	$104\frac{1}{2}$	"
Naphta	$559\frac{1}{2}$	"
Vereinigte	$349\frac{3}{4}$	"
Übrigen	2126	"

Summa . $7894\frac{1}{4}$ Zist.

Die Gesamtproduktion von Borysław-Tustanowice betrug vom Beginne des Jahres:

Jänner	7151 Zist.
Februar	6638 "
März	7612 "
April	7590 "
Mai	7766 "
Juni	7532 "
Juli	7840 "
August	7894 "

Zus. pro 8 Monate 60.023 Zist. á 10.000 kg. oder durchschnittlich 7500 Zisternen monatlich.

Wie aus der obigen Zusammenstellung ersichtlich ist, hält sich die Produktion seit einer Reihe von Monaten auf demselben niedrigen Niveau, durchschnittlich 7500 Zist. monatlich trotz der von Zeit zu Zeit erfolgenden Erbohrungen von ergiebigeren Schächten. Es ist zwar in den Sommermonaten eine Besserung zu verzeichnen, doch wird der Durchschnitt angesichts des Produktionsrückganges in Wintermonaten gewiss nicht gebessert. Die obige Zusammenstellung bestätigt unsere Ansicht, dass die Erbohrungen von neuen ergiebigeren Schächten können zwar zwecks Spekulation als Faktor zum Herabsetzen des Preises gebraucht werden, doch besteht für die festen Hände, kein Grund, die Ware unter ihrem Werte zu verkaufen.

Auf Grund der obigen Zusammenstellung kann die Gesamtproduktion von Borysław-Tustanowice pro 1913 auf 90.000 Zist. geschätzt werden.

Wegen Mangel an Raum, wird der ausführliche **Peipungsausweis pro August in der nächsten Nummer erscheinen.**

Die Gruben Karpathen-Ratoczyn der Gesellschaft „Record“ (Ing. S. Szczepanowski & Co.) angelegt auf den Terrains vorm. der Karpathen A. G. in Borysław-Ratoczyn geben bereits sehr schöne Resultate. Der alte Schacht Nr. 38 produziert mittels Kolbens (eine Maschine) zka $\frac{1}{2}$ Zisterne pro Tag aus der Tiefe von 774 m. d. i. aus demselben Horyzonte, aus welchem derselbe Schacht vor Jahren über 30 Zisternen eruptiv produzierte. Der neue Schacht Nr. 53 erreichte bereits das Oelhorizont in 780 m. und produzierte mittels Löffelns $\frac{1}{2}$ Zist. pro Tag. Zwecks regelmässigen Kolbens werden jetzt in diesem Schachte 6" Röhren eingelassen.

Pomimo przerw w łożkowaniu produkcja za pierwszą połowę b. m. wyniosła (odłoczono) 7 cystern.

Nowe gwarectwo naftowe. Z Nadwórny donoszą o bliskim zawiązaniu tamże „Wschodnio-karpackiego gwarectwa naftowego”. W skład własności powyższego gwarectwa wchodzić ma kilkudziesięciomorgowy teren w Pasiecznej, graniczący z terenami „Wschodnio-galicyskiego towarzystwa naftowego”. Na tymże terenie utworzono pola naftowe: „Aurora” parc. gr. 2068, 2069, „Eros” parc. gr. 2073 i „Przyszłość” parc. gr. 2070. Jako twórców gwarectwa wymieniają pp. A. S. Griffel jun. i M. Schmerler w Nadwórnie.

WILHELM SUSSMANN

BIURO SPEDYCYJNE

SKŁAD OLEJÓW MASZYNOWYCH, WĘGLA KAMIENNEGO
I ARTYKUŁÓW USZCZELNIAJĄCYCH.

BORYSLAW, ul. Wolaniecka obok warsztatów Zdanowicza.
Telefon Nr. 214. — — — Telefon Nr. 214.

KRONIKA RUCHU.

Z notatek naszego biura statystycznego.

30/8.

W szybie „Wisła” w Tustanowicach łożkuje się znowu z wynikiem $\frac{1}{2}$ cyst. dziennie.

Szyb „Bohemia” w Tustanowicach nie ma na razie produkcji, gdyż instrumentuje się za pozostałym w otworze łożkiem.

Szyb „Herman” w Tustanowicach dostał w głębokości 1524 m. przy 5” średnicy rur produkcję, którą oceniają na 3—4 cyst. dziennie. Ropę wydobywa się zapomocą łożka.

W szybie „Karla I” w Mraźnicy zapuszcza się 5” rury.

1/9.

Szyb „Herman” w Tustanowicach. Tutaj uzyskano zapomocą łożkowania w przeciągu 24 godzin $\frac{23}{4}$ cyst. produkcji. Dzisiaj łożkuje się 12 godzin, następnie 12 godzin wyrabia się zasyp, jaki się utworzył w otworze.

Szyb „Hannashall” w Tustanowicach ma 1341 m. głębokości, zarurowany jest 5” rurami do głębokości 1321 m. i wierci się w piaskowcach przez 12 godzin dziennie, a 12 godzin łożkuje się z wynikiem 4000 kg. prod. Ze spodu przychodzą silniejsze gazy.

2/9.

Szyb „Krakus” w Boryslawiu. Tutaj rozszerza się i pogłębia się otwór, wobec czego na razie nie ma żadnej produkcji.

Szyb „Fanto Babicz VI” w Tustanowicach. Produkcja tego szybu wynosi tylko $\frac{1}{2}$ cyst. z tego powodu, że tylko 12 godzin łożkuje się, zaś 12 godzin rozszerza się otwór.

Szyb „Ratoczyn Petr. Ges. IV” w Boryslawiu. Po zapuszczeniu 5” rur, rozpoczęto znowu łożkować. Produkcja wynosić będzie około 4 cyst.

W szybie „Herman” w Tust. wyrabia się zasyp.

3/9.

W szybie „Felicjan” w Boryslawiu, który ma 1556 m. głębokości i zarurowany jest 5” rurami, przychodzą silne wybuchy ropne. Szyb wierci się w piaskowcach.

Szyb „Oskar” w Boryslawiu ma 1227 m. głębokości przy 5” średnicy rur. Obecnie rozszerza się otwór.

W szybie „Maryna” w Boryslawiu, 995 m. głębokim, zarurowanym 7” rurami, występują silne gazy i świeże piękne ślady ropne.

Szyb „Artur” w Boryslawiu 889.30 m. głęboki, jest już w zupełności odgwożdżony. Obecnie będzie się zapuszczać 5” rury, poczem przystąpi się do pogłębiania otworu.

Ausserdem befinden sich im Bohren, Exploitation, Rekonstruktion und Montage 9 Schächte u. a. Nr. 30. welcher bereits die Tiefe von 1280 m. erreichte und zum tieferen Horizonte weiter gebohrt wird.

Trotz Unterbrechung im Kolben, wurden für die erste Hälfte d. M. 7 Zisternen abgepipt.

Eine neue Petroleumgewerkschaft. Aus Nadwórna wird uns über die bevorstehende Gründung der „Ost-Karpathen Petroleum Gewerkschaft“ berichtet. Die neue Gewerkschaft soll zwecks Exploitation des an der Terraingrenze der Ostgalizischen Petr. Ges. gelegenen, einige Hundert Joch grossen Terrains in Pasieczna gegründet werden. Als Gründer der Gewerkschaft werden die H. A. S. Griffel jun. M. Schmerler genannt. (Auf dem genannten Terrain wurden folgende Naphtafelder angemeldet „Aurora“ auf d. Grundparz. 2068, 2069, „Eros“ auf d. Grundparz. 2073 und „Zukunft“ auf d. Grundp. 2070. Die Red.)

Die P. T. Leser werden auf den Annoncenteil unserer Zeitschrift aufmerksam gemacht.

BETRIEBSCHRONIK.

Aus den Notizen unseres statistischen Büros.

30/8.

Schacht „Wisła” in Tustanowice wird wiederum gekolbt mit Resultat von $\frac{1}{2}$ Zist. täglich.

Schacht „Bohemia” in Tustanowice hat keine Produktion, weil nach dem im Bohrloche zurückgebliebenen Kolben instrumentiert wird.

Schacht „Herman” in Tustanowice wurde in der Tiefe von 1524 m. bei 5” Röhrendimension, mit einer Produktion von 3—4 Zist. täglich — fündig. — Das Rohöl wird mittels Kolbens gefördert.

Im Schachte „Karla I” in Mraźnica werden 5” Röhren eingelassen.

1/9.

Schacht „Herman” in Tustanowice. Hier wurden in 24 Stunden mittels Kolbens eine Produktion von $\frac{23}{4}$ Zist. gewonnen. Heute wird 12 Stunden gekolbt und 12 Stunden der Nachfall, welcher im Bohrloche sich gebildet hat, ausgearbeitet.

Schacht „Hannashall” in Tustanowice ist 1341 m. tief, mit 5” Röhren bis 1321 m. verrohrt und wird 12 Stunden täglich gebohrt und 12 Stunden gekolbt mit Resultat von 4000 Kg. pro Tag. Es kommen stärkere Gase zutage.

2/9.

Schacht „Krakus” in Boryslaw. Hier wird das Bohrloch erweitert und vertieft, weshalb vorläufig keine Produktion vorhanden ist.

Fantoschacht „Babicz VI” in Tustanowice. Die Produktion dieses Schachtes beträgt nur $\frac{1}{2}$ Zist, weil nur 12 Stunden gekolbt wurde, weitere 12 Stunden wurde nachgebohrt.

Schacht „Ratoczyn Petr. Ges. IV” in Boryslaw. Die Verröhrung dieses Schachtes wurde schon beendet und man hat mit dem Kolben begonnen. Die Produktion beträgt zka 4 Zist. täglich.

Im Schachte „Herman” in Tustanowice wird Nachfall ausgearbeitet.

3/9.

Im Schachte „Felicjan” in Boryslaw, welcher 1556 m. tief, mit 5” Röhren verrohrt ist und im Sandstein gebohrt wird, treten ziemlich starke Rohölausbrüche zutage.

Schacht „Oskar” in Boryslaw 1227 m. tief, mit 5” Röhren verrohrt, wird nachgebohrt.

Im Schachte „Maryna” in Boryslaw, welcher 995 m. tief und mit 7” Röhren verrohrt ist, treten starke Gase und sehr schöne Rohölspuren zutage.

Schacht „Artur” in Boryslaw ist schon vollständig entnagelt und hat 889.30 m. Tiefe. Es werden jetzt 5” Röhren eingelassen, worauf zur Vertiefung des Schachtes geschritten wird.

4/9.

W szybie „Paulus“ w Tustanowicach wyrabiano zasyp a tylko 12 godzin tłokowano, wskutek czego produkcyja jest mniejsza.

W szybie „Fanto-Kornhaber IV“ w Borysławiu z powodu przerwy w tłokowaniu osiągnięto tylko $\frac{3}{4}$ cyst. produkcyi.

Szyb Karpat „Las II“ w Tustanowicach został w zupełności odgwożdżony i wierci się obecnie w głębokości 1212 m. przy 5" średnicy rur w pokładach drobnoziarnistego piaskowca. Ze spodu przychodzą gazy.

5/9.

Szyb „Ratoczyn Petr. Ges. IV“ w Borysławiu. Produkcyja tego szybu wzrasta i wynosi dzisiaj 8—10 cyst. Ponieważ konstrukcyja haspla jest słaba, tłokuje się płyn tylko z głębokości 1000 m. Nowy haspel już zamówiono.

W szybie „Mary I“ firmy J. M. Waterkeyn na Ratoczynie w Borysławiu jest już zmontowany i jutro zaczyna się wiercenie. Szyb „Mary II“ kończy się montować i w najbliższych dniach pójdzie w ruch.

6/9.

Szyb „Goldberg II“ (Karpat Las II) w Tustanowicach, produkuje od wczoraj wybuchowo $\frac{1}{2}$ cyst. dziennie. Szyb ma obecnie 1216 m. głębokości i wierci się dalej.

W szybie „Chocim“ w Tustanowicach otwór, który ma 1535 m. głębokości, zabija się ilet aż do głębokości 1500 m. w której dawniej szyb produkował $\frac{1}{2}$ cyst. poczem przystąpi się znowu do tłokowania.

Opaka. Szyb Karpackiego Tow. w Opacie ma 321 m. głębokości, zarurowany jest 10" rurami i wierci się w piaskowcach z ilet. Ze spodu przychodzą gazy.

9/9.

Szyb „Berthold“ w Tustanowicach. Tutaj rozszerza się otwór, wobec czego nie ma na razie produkcyi.

W szybie „Hohburg“ w Tustanowicach instrumentuje się za pozostałym w otworze tłokiem.

W szybie „Barbara III“ w Borysławiu 1160 m. głębokim, zarurowanym 6" rurami, występują bardzo piękne ślady ropne.

Szyb „Monte Carlo I“ w Mraźnicy produkuje samoczynnie $\frac{1}{2}$ cyst. z głębokości 1137 m. przy 6" średn. rur. Na razie instrumentuje się za urwanami rurami.

10/9.

Szyb „Galicyi“ Nr. XIV w Borysławiu. Produkcyja tego szybu po pogłębieniu do 1314 m. podniosła się na $\frac{5}{2}$ cyst. dziennie.

Szyb „Marya“ w Tustanowicach ma dzisiaj tylko 5 cyst. produkcyi, gdyż z powodu zepsucia się haspla, nastąpiła dłuższa przerwa w tłokowaniu.

Szyb „Felicyan“ w Borysławiu, 1559 m. głęboki, zarurowany 5" rurami, dostał około $\frac{3}{4}$ cyst. dziennej produkcyi wybuchowej.

W szybie „Erdölwerke Galizien VII“ w Tustanowicach wyrabia się zasyp, wskutek czego nie ma na razie produkcyi.

11/9.

Szyb „Tryumf I“ w Tustanowicach spalił się wczoraj z powodu krótkiego spiecia.

Szyb „Roman I“ w Tustanowicach nie tłokuje się z powodu montowania nowego haspla.

Szyb „Opeg I“ w Tustanowicach czasowo zastanowiony.

Szyb „Tadeusz I“ w Tustanowicach instrumentuje się i z tego powodu nie ma produkcyi.

Kropiwnik nowy koło Schodnicy. W szybie „Carpathia“ w Kropiwniku n. będącym własnością p. S. Weinstocka przyszedł w głębokości 180 m. wybitne ślady ropne.

Szyb „Ludwik“ w Borysławiu nie tłokuje się z powodu naprawy haspla.

12/9.

Szyb Karpackiego Tow. „Tłoka XIX“ w Tustanowicach 1390 m. głęboki, zarurowany 5" rurami, po oczyszczeniu wiercenia dostał produkcyę ocenianą na 10—12 cyst. dziennie.

W szybie „Długosz“ w Tustanowicach wyrabia się zasyp, wobec czego na razie nie ma żadnej produkcyi.

Ekspedycyja kolejowa w sierpniu. Ze stacyi Borysław wyekspedowano w sierpniu br. 5290 wozów = 74156840 kg. do rafinerii oraz 14 wozów = 202090 kg. ropy na opał.

4/9.

Im Schachte „Paulus“ in Tustanowice wurde Nachfall ausgearbeitet und nur 12 Stunden gekolbt, weshalb die Produktion geringer war.

Im Schachte „Fanto-Kornhaber IV“ in Borysław ist eine Unterbrechung im Kolben eingetreten, weshalb die Produktion nur $\frac{3}{4}$ Zist. beträgt.

Karpathschacht „Wald II“ in Tustanowice wurde vollständig entnagelt und wird in der Tiefe 1212 m. bei 5" Röhrendimension in einer feinkörnigen Sandsteinverlagerung gebohrt. Von der Sohle kommen Gase.

5/9.

Schacht „Ratoczyn Petr. Ges. IV“ in Borysław. Die Produktion dieses Schachtes ist im Steigen begriffen und beträgt heute 8—10 Zist. Da die Konstruktion der Haspel schwach ist, wird die Flüssigkeit nur aus der Tiefe von 1000 m. gekolbt. Es wurde eine neue Haspel bestellt.

Im Schachte „Mary I“ der Firma J. M. Waterkeyn in Borysław—Ratoczyn, wird morgen der Betrieb aufgenommen. Schacht „Mary II“ wird in nächsten Tagen fertig montiert und in Betrieb gesetzt.

6/9.

Schacht „Goldberg II“ (Karpath Wald II) in Tustanowice, produziert seit gestern selbsttätig $\frac{1}{2}$ Zist. täglich. Der Schacht ist gegenwärtig 1216 m. tief und ununterbrochen weiter gebohrt.

Im Schachte „Chocim“ in Tustanowice, wird das Bohrloch, welches 1535 m. tief ist, mit Letten bis zur Tiefe 1500 m. bei welcher früher $\frac{1}{2}$ Zist. Produktion war, verstampft. Nachher wird man wiederum mit dem Kolben beginnen.

Opaka. Der Schacht der Karpathen A. G. in Opaka ist 321 m. tief, mit 10" Röhren verrohrt und wird im Sandstein mit Ton gebohrt. Es treten Gase zutage.

9/9.

Schacht „Berthold“ in Tustanowice wird nachgebohrt, weshalb vorläufig keine Produktion vorhanden ist.

Im Schachte „Hohburg“ in Tustanowice wird nach dem im Bohrloche zurückgebliebenen Kolben instrumentiert.

Im Schachte „Barbara III“ in Borysław, welcher bei 6" Dim. 1160 m. tief ist, treten schöne Oelspuren zutage.

Schacht „Monte Carlo I“ in Mraźnica produziert bei der Tiefe 1137 m. und 6" Röhrendim. zka $\frac{1}{2}$ Zist. eruptiv. Vorläufig wird hier nach den gerissenen Röhren instrumentiert.

10/9.

Galiciaschacht Nr. XIV in Borysław. Die Produktion dieses Schachtes ist nach Vertiefung bis 1314 m. auf $\frac{5}{2}$ Zist. täglich gestiegen.

Schacht „Marya“ in Tustanowice hat heute nur 5 Zist. Produktion, weil infolge Haspeldefektes eine längere Unterbrechung im Kolben eingetreten ist.

Schacht „Felicyan“ in Borysław, welcher 1559 m. tief, mit 5" Röhren verrohrt ist, hat zka $\frac{3}{4}$ Zist. eruptiver Produktion erhalten.

Im Schachte „Erdölwerke Galizien VII“ in Tustanowice wird Nachfall ansgearbeitet, weshalb keine Produktion vorhanden ist.

11/9.

Schacht „Triumph I“ in Tustanowice ist gestern abends infolge eines Kurzschlusses abgebrannt.

Schacht „Roman“ in Tustanowice wird wegen Montage einer neuen Haspel nicht gekolbt.

Schacht „Opeg I“ in Tustanowice wurde zeitweise eingestellt.

Schacht „Tadeusz I“ in Tustanowice wird instrumentiert, weshalb keine Produktion vorhanden ist.

Kropiwnik nowy bei Schodnica. Im Schachte „Carpathia“ des H. Samuel Weinstock in Kropiwnik nowy sind in der Tiefe von 180 m. bedeutende Oelspuren zutage getreten.

Schacht „Ludwig“ in Borysław wird wegen Haspelreparatur nicht gekolbt.

12/9.

Karpathschacht „Tłoka XIX“ welcher 1390 m. tief und mit 5" Röhren verrohrt ist, erhielt nach Reinigung des Bohrloches eine Produktion, welche auf 10—12 Zist. täglich geschätzt wird.

Im Schachte „Długosz“ in Tustanowice wird Nachfall ausgearbeitet, weshalb keine Produktion vorhanden ist.

Bahnexpedition im August. Ab Station Borysław wurden im August 5290 Wagen = 74156840 Kg. an Raffinerien und 14 Wagen = 202090 Kg. an Heizöl expediert.

13/9.

Szyb Karpackiego Tow. „Tłoka XV“ w Tustanowicach po wyrobieniu zasypu dostał za tłokiem 3 cysterny dziennej produkcji.

Szyb „Mamcia“ w Tustanowicach dostał za tłokiem około 1½ cyst. dziennej produkcji.

W szybie „Galicyska Spółka naft. II“ jakoteż w szybie „Erdölwerke Galizien X“ w Tustanowicach wyrabia się zasyp, wobec czego nie mają one na razie produkcji.

Szyb „Juliusz“ (Galicja) w Popielach 1000 m. głęboki, został zastanowiony.

15/9.

Szyb „Monte Carlo I“ w Mraźnicy po ukończonej instrumentacji wierci się dalej. Wybuchy przychodzą coraz silniejsze i dają jak na przykład wczoraj do 2 cyst. dziennie. Jutro ma się rozpocząć próbne tłokowanie.

Szyb „Marya“ w Tustanowicach z powodu naprawy haspla ma dziś tylko 4 cyst. prod.

W szybie „Johanna I“ (Vereinigte) w Tustanowicach, który ma 1326 m. głębokości i zarurowany jest 4 rurami, rozpoczęto wczoraj tłokowanie i osiągnięto ½ cyst. produkcji.

13/9.

Karpathschacht „Bank (Tłoka) XV“ in Tustanowice nach Ausarbeitung des Nachfalles erhielt mittels Kolbens 3 Zist. täglicher Produktion.

Schacht „Mamcia“ in Tustanowice erhielt mittels Kolbens zka 1½ Zist. täglicher Produktion.

Im Schachte „Gal. Spółka naft. II“ wie auch im Schachte „Erdölwerke Galizien X“ in Tustanowice wird Nachfall ausgearbeitet, weshalb keine Produktion vorhanden ist.

Schacht „Julius“ (Galicja) in Popiele wurde bei der Tiefe von 1000 m. eingestellt.

15/9.

Schacht „Monte Carlo I“ in Mraźnica wird nach beendigter Instrumentation weiter gebohrt. Es kommen immer stärkere Ausbrüche, welche wie gestern ungefähr 2 Zist. Rohöl ergeben. Morgen soll ein Probekolben stattfinden.

Schacht „Marya“ in Tustanowice hat heute wegen Haspelreparatur nur 4 Zist. Produktion.

Im Schachte „Johanna I“ (Vereinigte) in Tustanowice, welcher 1326 m. tief und mit 4 Röhren verrohrt ist, hat man gestern zu kolben begonnen und eine Produktion von ½ Zist. gewonnen.

Dom dla interesów naftowych Alfonsa Gostkowskiego

przez c. k. Namiestnictwo we Lwowie zamianowany i zaprzysiężony sensal dla sprzedaży ropy, wosku ziemnego i produktów tych minerałów.

Finansowanie:

**Kopalń naftowych,
Terenów naftowych,
Procentów brutto,
Udziałów w kopalniach itp.
LWÓW, Pasaż Hausmana I.
Adr.-telegr.: Lwów Gostkowski.
Telefon Nr. 1059.**

Naphtahaus Alfons Gostkowski

von der hohen k. k. Statthalterei und Handels- u. Gewerbekammer in Lemberg ernannter und beeideter Sensal für den Verkauf von Rohöl, Erdwachs u. Erzeugnisse dieser Mineralien.

Finanzierung:

**Von Naphtaterrains, Naphtagruben, Bruttoperzente, Gruben-Anteile etc.
LEMBERG, Passage Hausmann I.
Telegr.-Adr.: Lemberg Gostkowski.
Telephon 1059.**

SPRAWOZDANIE ZAPRZYSIĘŻONEGO SENZALA ALFONSA GOSTKOWSKIEGO, LWÓW, PASAŻ HAUSMANA L. 1. NR. TEL. 1059. — BERICHT DES BEEIDETEN SENSALEN ALFONS GOSTKOWSKI, LEMBERG, PASSAGE HAUSMANN NR. 1., TELEFON NR. 1059.

Datum Data		31/VIII	30/IX	IX—X XI	X—XI XII	X 1913 IX 1914
27.VIII.1913	—	880—883	892—896	903—906	913—916	1020—1030
28. " "	—	879—881	889—891	904—906	914—916	" "
29. " "	—	" "	" "	" "	" "	" "
30. " "	—	880—882	890—892	904—906	914—916	" "
31. " "	—	" "	" "	" "	" "	" "

Datum Data		30/9	31/10	X—XI XII	XI—XII I	X 1913 IX 1914
1. IX. 1913		905—907	916—918	927—929	937—939	1030—1040
2. " "		906—908	917—918	928—930	938—940	" "
3. " "		924—926	933—936	943—946	953—956	1050—1060
4. " "		920—922	920—932	940—942	950—952	" "
5. " "		915—916	928—930	938—940	948—950	" "
6. " "		903—906	918—921	928—931	938—941	1040—1050
7. " "		902—904	914—916	924—926	934—936	" "
8. " "	Z powodu święta notowań			nie było.		
9. " "		906—908	918—920	928—930	938—940	1040—1050
10. " "		902—904	916—918	926—928	936—938	" "
11. " "		" "	" "	" "	" "	" "

TREŚĆ.

Dr. J. Gruszkiewicz — Borysław. Bezpłomienne spalanie gazu. — Oskar Loewenherz. Pogląd na sytuację w przemyśle naftowym. — Sprawa płuczki. — Stan kopalń. — Ekspedycja ropy do rafinerii w sierpniu 1913. — Ekspedycja ropy schodnickiej, uryckiej i mraźnickiej w sierpniu 1913. — Ekspedycja ropy opalowej w sierpniu 1913. — Wiadomości różne. — Kronika ruchu. — Sprawozdanie zaprzysiężonego sensala Alfonsa Gostkowskiego, Lwów.

Drobne ogłoszenia.

Za wiersz petitowy lub jego miejsce 50 h.

POSADY POSZUKIWANE.

Kierownik kopalni z 17-letnią praktyką, obeznany z wierceniem kanadyjskim i płuczkowem, poszukuje posady na prowincję. Zgłoszenia pod Ruszkowski, Sanok, (apteka).

Ślusarz maszynowy, egzaminowany maszynista szuka posady na wyjazd zagranicę. Zgłoszenia pod „Ślusarz“ do Adm. Ropy.

INHALT.

Dr. J. Gruszkiewicz — Borysław. Flammenlose Gasfeuerung. — Oskar Loewenherz. Zur Lage der galizischen Rohölindustrie. — Die Spülbohrfrage. — Stand der Bohrungen. — Rohöl-Expedition an Raffinerien im August 1913. — Schodnica-, Urycz- und Mraźnica-Oleexpedition im August 1913. — Heizöl-Expedition im August 1913. — Verschiedene Nachrichten. — Betriebschronik. — Bericht des beeideten Sensalen Alfons Gostkowski, Lemberg.

Kleine Anzeigen.

Für eine Petitzeile oder deren Raum 50 h.

STELLENGESUCHE.

Grubenbetriebsleiter mit 17-jähriger Betriebspraxis mit Spülbohr- und kanadischem Systeme vertraut sucht Anstellung ausserhalb Borysław. Zuschriften an Ruszkowski, Sanok, (Apotheke).

Maschinenschlosser, geprüfter Maschinist sucht Stelle nach Ausland. Zuschriften unter „Schlosser“ an die Adm. d. „Ropa“.

GALICYJSKA SPÓŁKA HANDLOWA DLA ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH Ska z ogr. por. w DROHOBYCZU.

Utrzymuje na składach
w BORYSŁAWIU, na WOLANCE,
w TUSTANOWICACH i w NADWÓRNEJ:

RURY HERMETYCZNE POMPOWE,
GAZOWE I WODOCIĄGOWE,
spajane i bez szwu, z walcowni rur
ALBERTA HAHNA w BOGUMINIE,
i wszelkie połączenia do tychże.

:-: Kotły i maszyny z fabryki L. ZIELE-
NIEWSKI i Ska, Tow. Akc. w Krakowie.

Pompy parowe firmy WEISE & MONSKI
Halle aS. - - - - -

Dynamo-maszyny i urządzenia elektryczne
z fabryki austriackich zakładów SIEMENS
& SCHUCKERT. - - - - -

Maszyny parowe do tychże oryginalne
angielskie firmy TANGYES LTD.
w Birmingham. - - - - -

Kompletne ŻÓRAWIE WIERTNICZE
różnych systemów oraz przybory
i narzędzia wiertnicze, LINY stało-
wo-druciane i manilowe. Pasy wiel-
błądzie, bawełniane i skórzane. 
Materiały uszczelniające i izo-
lacyjne. Kompletne urządzenia
oświetlenia elektrycznego; kom-
pletne urządzenia kuzienne. 
Przybory i artykuły techniczne.

TOWAR NAJLEPSZEJ JAKOŚCI.  CENY KONKURENCYJNE.

Skład maszyn i artykułów dla wszystkich gałęzi przemysłu Fell & Erdheim, Drohobycz filie w Borysławiu i Tustanowicach.

Kotły, maszyny, rury pompowe, gazowe, łączniki, wentyle,
injektory, manometry, wodoskazy, liny druciane, manilowe,
narzędzia wiertnicze, pasy, smary, cegły i tuby korkowe do
okładania kotłów i rur.

Wszelkie przybory do elektryki służące, jak:
dynamy, motory, lampy różnego gatunku, żarówki, woltmetry,
ampermetry, druty elektryczne miniowane i zwykłe, oraz
wszelkie w zakres elektryki wchodzące artykuły.

● KOSZTORYSY NA ŻĄDANIE BEZPŁATNIE. ●
Telefon: Borysław Nr. 38. Telefon: Drohobycz Nr. 104.

SKŁAD ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH Eliasza Klinghoffer

Filie w Borysławiu i Tustanowicach.

Telefon Nr. 120. — K. Poczt. K. O.

poleca:

Pasy wiertnicze najlepszej jakości, ubrania szybowe,
łączniki wentyle, injektory, manometry, wodoskazy, liny
druciane i manilowe, narzędzia wiertnicze, oleje cylindrowe
maszynowe, towott, łój i wszelkie przybory do elektryki.

==== Kosztorysy na żądanie bezpłatnie. ====

JÓZEF MERMELSTEIN w Drohobyczu.

Skład wszelkich artykułów technicznych
i elektrotechnicznych.

FILIA W BORYSŁAWIU ul. WOLNIECKA — — Telefon Nr. 151

Wyłączna sprzedaż lamp żarowych fabryki G. GANZ
i Ska we Wiedniu dla Galicyi i Bukowiny. Utrzymuje
w bogatym zapasie: Oliwy maszynowe i cylindrowe, tuszcz
towott pasy z włosia wielbłądziego. Pakunki Wiktorja
Grafitowe i Asbestowe. Pompy, narzędzia, armatury, puszki
smarowe. Metal na panewki, blachy miedziane.

Specyalność pierścienie gumowe do tłokowania we
wszystkich wymiarach w największym wyborze, wszelkie
inne artykuły techniczne dla wszystkich gałęzi przemysłu
zawsze na składzie.

SKŁAD ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH E. KLUGMAN

Tel. 126. • W BORYSŁAWIU. • Tel. 126.

PASY WIERTNICZE NAJLEPSZEJ JAKOŚCI :. UBRANIA
SZYBOWE :. ŁĄCZNIKI :. WENTYLE :. INJEKTORY :.
MANOMETRY :. WODOSKAZY :. LINY DRUCIANE
I MANILOWE :. NARZĘDZIA WIERTNICZE :. OLEJE
CYLINDROWE. MASZYNOWE, TOWOTT I ŁÓJ :. WSZEL-
KIE PRZEBORY DO ELEKTRYKI :. MASZYNY PAROWE.
DYNAMA FIRMY BARTELMUS I DONAT W BERNIE.