

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

Редакція: г. Екатеринбургъ, Главный проспектъ, д. Ижболдина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обзорніе. Телефонъ № 174.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА 6 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкой, 4 р. за полгода. Отдѣльные номера по 20 копеекъ.

Контора изданія г. Екатеринбургъ, Главн. просп., д. Ижболдина.

ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются съ платою по 20 к. за строку или за мѣсто, ею занимаемое, въ одинъ столбецъ; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣлается скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20 р. Впереди текста по соглашенію.

ПРОГРАММА: I. Узаконенія и распоряженія правительства. II. Отчеты о дѣйствіяхъ Совѣта Уральскихъ Съездовъ и обзоры дѣятельности мѣстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Съездовъ. III. Оригинальныя и переводныя статьи по горно-заводской, золото-платиновой и горно-лѣсной промышленности. IV. Отдѣлъ торгово-экономической. V. Обзоръ русской и иностранной литературы и библиографія. VI. Привилегіи и изобрѣтенія. VII. Казенныя и частныя объявленія. VIII. Приложенія въ видѣ иллюстрацій, чертежей и рисунковъ по горной технике и механикѣ.

Принимается подписка на 1900 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ТРЕТІЙ).

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Программу см. въ заголовкѣ.

Въ теченіи 1898 г. въ техническомъ отдѣлѣ журнала принимали участіе гг. инженеры: Адольфъ О. Г., Апыхтинъ Н. Н., Барботъ де-Марни Е. Н., Гертумъ Э. А., Дементьевъ К. Г., Дицъ Г. Е., Иллоро А. Ю., Кобылянский О. Н., Коштинъ Н. В., Корвинъ-Круковский Г. О., Назаровъ М. Д., Оржеховскій П. В., Панцержинскій Ч. В., Паутовъ П. И., Писаревъ В. А., Поповъ Н. П., Рейнеръ К. И., Темниковъ И. Н., Урбановичъ П. Н., Уралецъ (псевд.), Фадѣевъ А. И., Шалабановъ А. А., Штраусъ Н. И., профессоръ Томскаго университета Зайцевъ А. М., директоръ Екатеринбургской обсерваторіи Абельсъ Г. Ф. и мн. др. лица. Въ 1899 году приняли участіе г. г. инженеры и техники: Б. Э. Бабель, П. П. Боклевскій (главный начальникъ уральскихъ заводовъ), Ф. И. Бостремъ, М. А. Буйневичъ, С. В. Вериго, А. А. Вольскій, Ф. Л. Гебауеръ, А. А. Гуви, Н. А. Жеребинъ, С. П. Зайковъ, Н. А. Зайцевскій, А. М. Ивановъ, А. С. Левитскій, Г. А. Марковъ, А. А. Онуфровичъ, Н. А. Пушковскій (+), П. М. Сепайнъ, Д. П. Сазоновъ, А. И. Умовъ, П. К. Штейнфельдъ, В. П. Ярковъ, почетный секретарь Уральского общ. любит. естествознанія О. Е. Клеръ, профессоръ Казанскаго университета А. А. Штукенбергъ и др.; въ 1900 г. помѣщены статьи г. г. инженеровъ В. Е. Грума-Гржимайла, Р. Г. Миквица, М. А. Павлова, Ф. Ф. Фосса, Н. Я. Нестеровскаго, Л. Г. Романова и др.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

НА ГОДЪ ШЕСТЬ (6) РУБ., НА ПОЛГОДА ЧЕТЫРЕ (4) РУБ.



Техническое Бюро А. ГЕРЛИЦЪ

С.-Петербургъ. Вас. Остр. 2 лин. № 5-й.

Принадлежности для ГОРНЫХЪ и МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХЪ ЗАВОДОВЪ:

ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

системы Эрнеста Нордштрема въ Швеціи.

Канатныя дороги вездѣ, гдѣ онѣ только встрѣтили примѣненіе, признаны самымъ практичнымъ способомъ **перевозки**, при удобной **нагрузкѣ** и **выгрузкѣ** руды, угля, торфа, кирпича, глины, песку, свекловицы, древесной массы, досокъ, мѣшковъ, бочекъ и проч. Для нагрузки и выгрузки устанавливается въ случаѣ надобности особый **элеваторъ**.

Магнитометры «Тибергъ Талена» и другіе.

Маршейдерскіе инструменты шведской конструкціи.

Алмазо-бурильныя машины для развѣдочныхъ работъ.

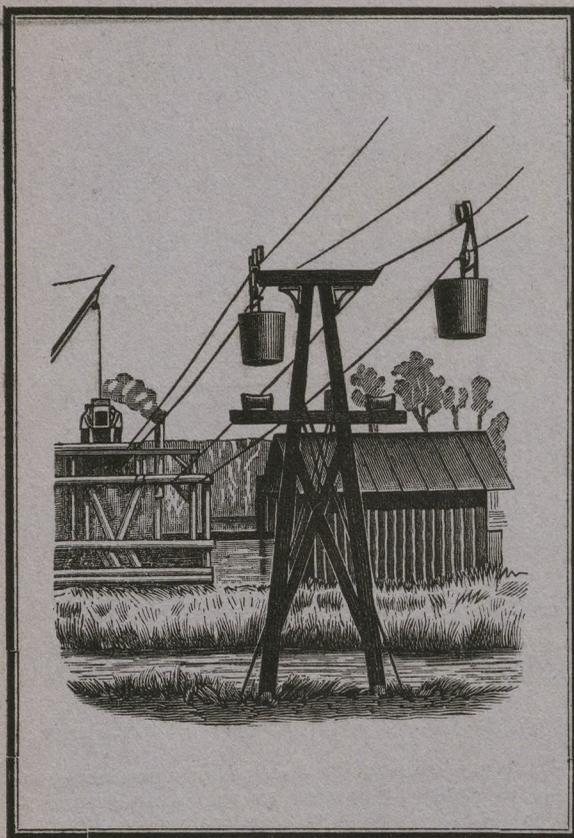
Ударно-бурильныя машины для буренія шпуровъ.

Подъемныя и рудодробильныя машины и приборы.

Насосы всѣхъ системъ. **Вентиляторы** и т. п.

Автоматическій приборъ патентъ «Билдтъ» для равномерной **подачи топлива** въ газовые генераторы при печахъ или паровыхъ котлахъ.

Проекты и сметы по желанію бесплатно.



СТРАХОВАНІЕ

ПОЖИЗНЕННЫХЪ

ДОХОДОВЪ.

Лицамъ, желающимъ получать отъ своихъ капиталовъ неизмѣняющійся доходъ въ большемъ размѣрѣ, чѣмъ даетъ обыкновенное помѣщеніе ихъ, рекомендуется заключить страхованіе пожизненныхъ доходовъ въ **Страховомъ Обществѣ „Россія“** посредствомъ единовременнаго взноса въ Общество.

Возрастъ страхуемаго при заключеніи страхованія . . .	55 л.	60 л.	65 л.	70 л.	75 л.	80 л.
Пожизненный доходъ отъ внесеннаго капитала . . .	8,07 ⁰ / ₀	9,44 ⁰ / ₀	11,14 ⁰ / ₀	13,46 ⁰ / ₀	16,03 ⁰ / ₀	17,77 ⁰ / ₀

Такого рода страхованія пригодны также для обезпеченія неправоеспособныхъ лицъ всякаго возраста, опекаемыхъ страхователемъ, для призрѣнія преданныхъ престарѣлыхъ слугъ и въ другихъ случаяхъ.

Подробности въ Правленіи (С.-Петербургъ, Большая Морская, д. № 37) у Главнаго Инспектора въ г. Екатеринбургѣ, А. Е. Гусакова (Водочная ул., д. № 68), агентовъ И. С. Бурдакова (Угтусская ул., домъ А. С. Бурдакова) и Е. А. Олесова (2-я Богоявленская ул., домъ Сибирскаго Банка) и у агента Общества во всѣхъ городахъ Имперіи.

СТРАХОВОЕ ОБЩЕСТВО „РОССІЯ“.

Наличные фонды Общества свыше 35.000,000 рублей.

ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ третій.

9 апрѣля 1900 г.

№. 15.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Выплавка чугуна на Уралѣ. 2) Калориметрическая бомба Малера и ея значеніе въ горно-заводской техникѣ. 3) Тунележащія пріиски на Уралѣ. 4) Рудное дѣло въ Нижнеисетской дачѣ. 5) Торгово-экономическія извѣстія. 6) Отчетъ Сувундукской золотопромышленной компаніи. 7) Свѣдѣніе о добычѣ каменнаго угля на Уралѣ.

Слѣдующій № 16 выйдеть, по случаю пасхальной недѣли, 23 апрѣля.

ВЫПЛАВКА ЧУГУНА НА УРАЛѢ ЗА ФЕВРАЛЬ МѢСЯЦЪ.

Частные заводы.	Пудовъ.	Частные заводы.	Пудовъ.
Чермозскій	48570.	Висошайтанскій	35525.
Кизеловскій	134057.	Александровскій	30092.
Нейво-Алапаевскій	65231.	Омутнинскій	50550.
Нейво-Шайтанскій	31852.	Песковскій	37498.
Верхне-Синячихинскій	28723.	Ревдинскій	52599.
Ирбитскій	31375.	Нижне-Сергинскій	} 189307.
Надеждинскій	222274.	Верхне-Сергинскій	
Сосьвенскій	62952.	Нижне-Уфалейскій	
Бѣлорѣцскій	122351.	Верхне-Уфалейскій	} 75507.
Тирляинскій	26732.	Симскій	
Кагинскій	49833.	Николаевскій	51570.
Узянскій	38800.	Сысертскій	73735.
Верхъ-Исетскій	44400.	Сѣверскій	95328.
Режевской	41664.	Билимбаевскій	53412.
Нейво-Рудяинскій	58320.	Уткинскій	62824.
Верхне-Тагильскій	45749.	Кыновскій	44551.
Уткинскій	46594.	Кувинскій	45551.
Кутимскій	77091.	Авзянопетровскій	96896.
Воскресенскій	28524.	Архангельскій	30682.
Зигазинскій	71923.	Черно-Холуницкій	29807.
Инзерскій	84814.	Климковскій	42258.
Лапыштинскій	44054.	Залазинскій	41716.
Катавъ-Ивановскій	116558.	Шайтанскій	47908.
Юзанскій	107077.	Итого	3800096.
Чусовской	76540.	Казенные заводы.	пудовъ.
Пашійскій	154722.	Кушвинскій	} 239039.
Кыштымскій	70773.	Нижнетуринскій	
Каслинскій	49239.	Верхнетуринскій	
Нязепетровскій	44288.	Серебрянскій	} 42550.
Кусъе-Александровскій	67550.	Баранчинскій	
Бисерскій	64861.	Каменскій	} 187789.
Теплогорскій	47923.	Златоустовскій	
Невьянскій	60198.	Кусинскій	
Петрокамскій	34679.	Саткинскій	} 469378.
Нижнетагильскій	106673.	Итого	
Нижнесалдинскій	141588.	Итого по Уралу	4269474.
Верхнесалдинскій	64809.		

Прибавляя цифру выплавки чугуна въ январѣ (4.465.843 пуда), получимъ за 2 мѣсяца почти 9.000.000 пудовъ, цифру еще не бывалую для Урала, превзошедшую всякія ожиданія. Надеждинскимъ заводомъ выплавлено въ 2 мѣсяца свыше полмилліона пудовъ.



Калориметрическая бомба Малера и ея значеніе въ горнозаводской техникѣ.

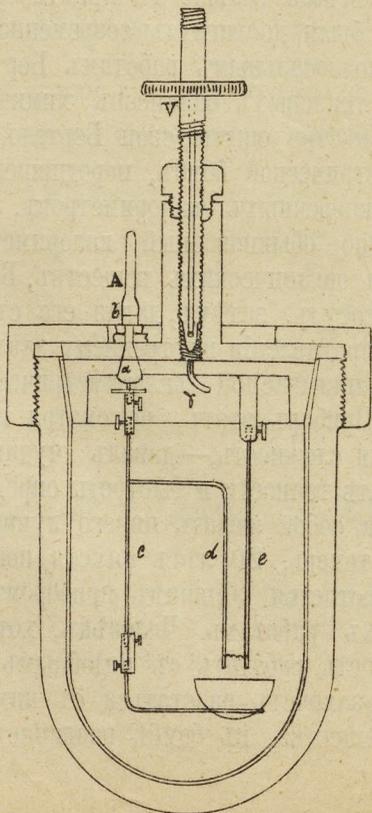
Вопросъ о выдѣленіи или поглощеніи тепла при различныхъ химическихъ реакціяхъ давно интересовалъ химиковъ. Работы Бертелло и Віеля впервые положили прочное основаніе термохиміи. Значеніе этого отдѣла общей химіи теперь никто не станетъ оспаривать и хотя еще много можно сказать противъ двухъ основныхъ законовъ термохиміи,—тѣмъ не менѣе эти положенія Бертелло обобщаютъ многіе факты и объясняютъ многія явленія. Намъ интересуютъ сейчасъ больше тѣ практическіе результаты, которые были достигнуты современной техникой, благодаря колоссальнымъ работамъ Бертелло и Віеля въ области тепловыхъ балансовъ химическихъ реакцій. Какъ извѣстно опыты свои Бертелло производилъ въ калориметрической бомбѣ, породившейся въ сущности изъ обыкновенныхъ калориметровъ. Приспособлявая постепенно обыкновенный калориметръ для цѣлей сжиганія органическихъ веществъ, Бертелло, закрывая сперва сосудъ, затѣмъ, давая его стѣнкамъ возможность сопротивленія внутреннему давленію,—пришелъ къ такъ называемой калориметрической бомбѣ его имени. Приборъ этотъ, не смотря на всю свою кажущуюся сложность,—давалъ чудные результаты и въ смыслѣ точности и быстроты опредѣленій не оставляетъ за собой желать ничего лучшаго. Этотъ приборъ и теперь, 20 лѣтъ спустя послѣ своего явленія, остается лучшимъ приборомъ въ физико-химическихъ работахъ. Человѣкъ, хоть разъ имѣвшій возможность работать съ подобнымъ приборомъ, никогда не захочетъ разстаться съ нимъ. Во время сгоранія вещества, въ бомбѣ развивается высокое дав-

1944
1152

леніе, могущее достигать до 200 атмосферъ,—но прочность стѣнокъ вполне обезпечиваетъ безопасность разрыва,—а потому нѣкоторая боязнь новичка въ этихъ работахъ, совершенно не обоснована. Приборъ этотъ имѣлъ и имѣетъ только одинъ крупный недостатокъ—это его дороговизна. Вотъ причина того, что этотъ чудный чисто французскій приборъ оставался извѣстнымъ только въ сферѣ чисто научныхъ работъ.

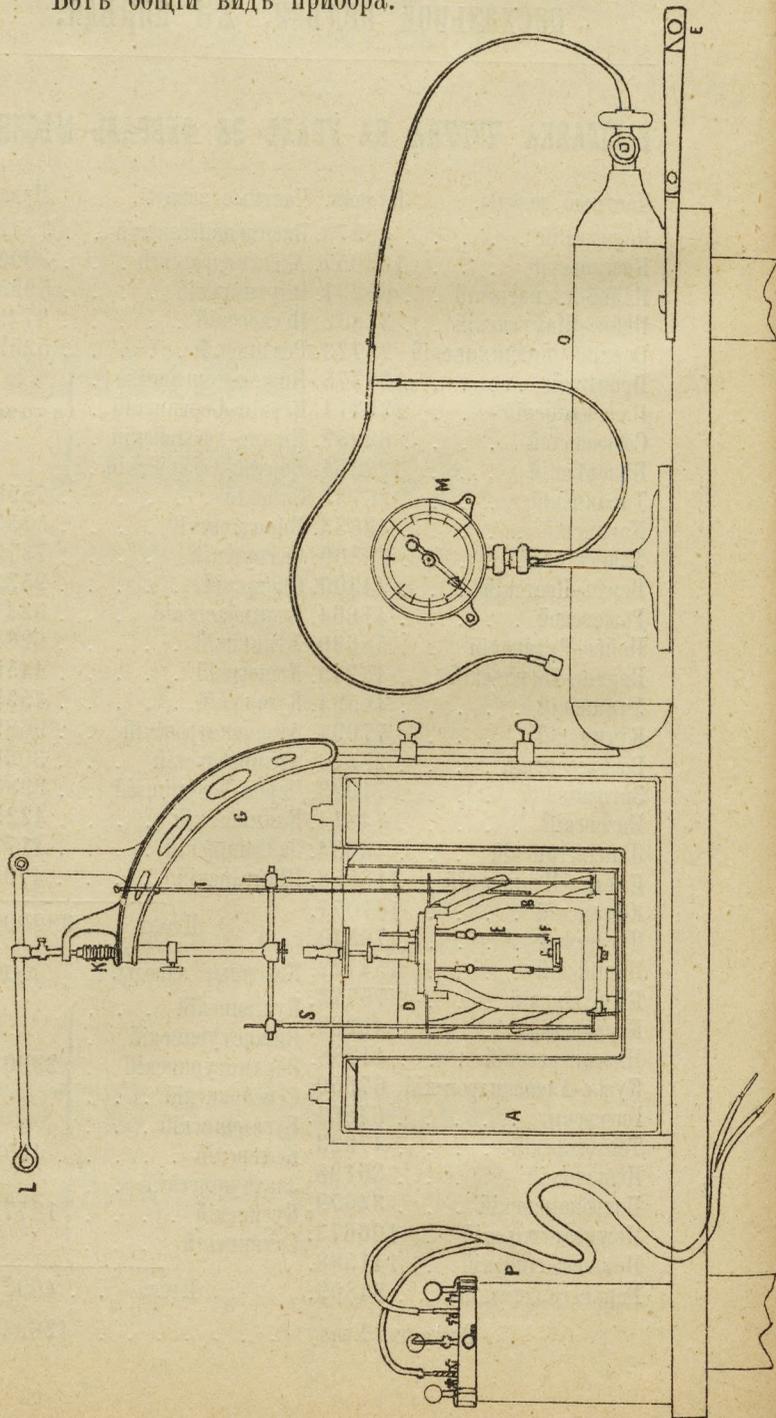
Весь этотъ приборъ кромѣ крайней чистоты отдѣлки требовалъ еще много платины для его внутренней обкладки. Все электроды и чашки были из золота или платины. Высокая температура сгорания, образование кислотъ, принуждали накладывать платину не гальваническимъ путемъ, а толстымъ слоемъ ковальной платины. Приборъ этотъ вмѣстѣ съ различными частями стоилъ не менѣе 5000 fr.—(2.000 р.). Вотъ почему даже немногіе университеты обладали имъ. Въ рукахъ Бертелло и Виеля была почти исключительная монополія этихъ работъ, т. к. они располагали крупными средствами College de France и своими собственными. Приборъ этотъ требуетъ дорогихъ термометровъ, хорошихъ калориметровъ, счетчиковъ, моторовъ, батарей и наконецъ резервуары съ сжатымъ кислородомъ. Сжатый кислородъ (до 125 ат.) долгое время даже не принимался ж. дор. для перевозки. Кромѣ того точность работъ требовала всегда особой комнаты для этого прибора и она чаще всего устраивалась въ землѣ на глубинѣ нѣсколькихъ метровъ для постоянства температуры; работать въ подобной лабораторіи возможно было только двумъ лицамъ, чтобы не вліять сильно на температуру комнаты.

Вотъ разрѣзъ бомбы Бертелло безъ принадлежностей.



Въ 1892 году «Société d'Encouragement pour l'industrie nationale» назначило специальный фондъ для примѣненія работъ Бертелло къ техникѣ и поручило это молодому горному инженеру Р. Mahler. Результатомъ его изслѣдованій явился трудъ подъ заглавіемъ: «Détermination industrielle du pouvoir Calorique des combustibles». Въ этомъ своемъ трудѣ Малеръ даетъ не только массу интересныхъ цифръ изъ его изслѣдованій, но, что еще важнѣе, предлагаетъ видоизмѣненіе прибора Бертелло и рѣшаетъ вопросъ такъ удачно, что дѣлаетъ приборъ болѣе доступнымъ. Малеръ имѣлъ удачную мысль эмалировать всю внутреннюю часть бомбы и этимъ избѣжать крупныхъ расходовъ на платину. Эмаль эта прекрасно выдерживаетъ температуру и кислоты и ея возобновленіе обходится 10—15 руб. Форма и размѣры нѣсколько измѣнены и приспособлены для техническихъ опредѣленій.

Вотъ общій видъ прибора.



Поясненіе чертежа.

- А) Предохранительная оболочка калориметра.
 В) Бомба изъ стали, покрытая эмалью.
 С) Платиновая чашка.
 D) Калориметръ.
 E) Электроды.
 F) Желѣзная проволока для воспламененія.
 G) Подставка для мѣшалки.
 K) Механизмъ мѣшалки.
 L) Рычагъ мѣшалки.
 M) Манометръ.
 O) Резервуаръ съ кислородомъ.
 P) Батарея.
 S) Мѣшалка.
 T) Термометръ.

Описаніе прибора.

Сущность его сводится къ тому, что извѣстное количество (0,5—2 гр.) вещества сжигается въ замкнутомъ пространствѣ бомбы, въ которую предварительно накачивается чистый кислородъ до 25 атмосферъ давленія. Пропускается токъ черезъ тонкую желѣзную проволоку, которая, сгорая, воспламеняетъ горючее. Сгораніе происходитъ *кантикативно*, благодаря излишку кислорода и развиваемое отъ сгоранія тепло передается черезъ стѣнки бомбы водѣ калориметра. Бомба, разумѣется, стоитъ вся въ водѣ калориметра. Отчетъ ведется точнымъ термометромъ и разность температуръ до и послѣ сгоранія вещества служитъ основаніемъ вычисленій.

Ходъ вычисленій.

Взвѣшиваютъ 1 гр. вещества, если опыты производятся съ углемъ, то предварительно готовятъ лепешку изъ генеральной измельченной пробы. Этотъ кусочекъ приводится въ соприкосновеніе съ желѣзной спиралью, служащей воспламенителемъ. Наполнивши бомбу кислородомъ, плотно ее запираютъ и ставятъ въ воду калориметра. Количество воды точно взвѣшено, — ее должно быть около 2 kilogr. Моторъ (если только мѣшалка механическая) пускается въ ходъ и вода взмѣшивается гелисоидальной мѣшалкой Бертело. По истеченіи $\frac{1}{4}$ часа температура устанавливается и тогда начинается отсчетъ температуры по минутамъ. Отсчетъ ведется 5 минутъ. Мѣшалка не должна давать тренія и вліяніе внѣшняго тепла по возможности устраняется. На шестой минутѣ дается токъ внутрь бомбы и температура быстро повышается. Отсчетъ ведется въ періодъ сгоранія три—четыре минуты, т. е. достигается максимумъ температуры. Затѣмъ въ теченіи 5 минутъ наблюдается законъ пониженія температуры. Эти данныя служатъ для корректуры. Вотъ примѣръ расчета.

1 гр. нефтяныхъ остатковъ отъ Нобеля.
 2.200 « воды въ калориметрѣ.
 481 « водяной коэффициентъ бомбы Малера.

Предшествующій періодъ.

0	минута	. . . . .	10.23° С.
1	«	. . . . .	10.23°
2	«	. . . . .	10.24°
3	«	. . . . .	10.24°
4	«	. . . . .	10.25°
5	«	. . . . .	10.25°

$$\Delta^0 = \frac{10.25^\circ - 10.23^\circ}{5} = 0.004^\circ$$

Періодъ сгоранія.

5 $\frac{1}{2}$	минута	. . . . .	10.80° С.
6	«	. . . . .	12.90°
7	«	. . . . .	13.79°
8	«	. . . . .	13.84° (max.).

Періодъ послѣдующій.

9	минута	. . . . .	13.82° С.
10	«	. . . . .	13.81°
11	«	. . . . .	13.80°
12	«	. . . . .	13.79°
13	«	. . . . .	13.78°

$$\Delta^1 = \frac{13.84^\circ - 13.78^\circ}{5} = 0.012^\circ$$

Разность температуръ безъ корректуры будетъ:

$$13.84^\circ - 10.25^\circ = 3.59^\circ$$

Перейдемъ теперь къ корректурѣ. Вся система потеряла за періодъ сгоранія по закону охлажденія

$$6-7-8 \text{ минуты } \frac{13.84^\circ - 13.78^\circ}{5} \times 2 = 0.012 \text{ (1)} \times 2 = 0.024$$

$$5\frac{1}{2}-6 \text{ минуты } (0.12 - 0.005) \frac{1}{2} = 0.0035^\circ$$

и приобрѣла за

$$5-5\frac{1}{2} \text{ минуты } \frac{10.25^\circ - 10.23^\circ}{5} \times \frac{1}{2} = 0.004 \times \frac{1}{2} = 0.0020^\circ$$

Слѣдовательно система потеряла за 5—6 минуту

$$0.0035^\circ - 0.002^\circ = 0.0015^\circ.$$

А вся корректура будетъ за 5—8 минуты

$$0.024^\circ + 0.0015^\circ = 0.0255^\circ.$$

Эта величина и должна быть прибавлена къ общей разности температуры, какъ корректура на охлажденіе системы.

$$3.59^\circ + 0.0255^\circ = 3.6155^\circ \text{ С.}$$

Количество тепла, слѣдовательно, будетъ:

$$(2.200 + 481) \times 3.615^{\circ} = 9,691815 \frac{\text{калорій}}{\text{гр.}}$$

Чтобы получить окончательный результатъ изъ этого количества слѣдуетъ вычесть:

1) Количество тепла, получаемого образованіемъ азотной (или другой) кислоты (0.13 гр.)

$$0.13 \times 0.23 = 0,0299 \frac{\text{кал.}}{\text{гр.}}$$

2) Количество тепла, получаемого сгораніемъ желѣзной проволоки (0.025 гр.)

$$0.025 \times 16 = 0,0400 \frac{\text{кал.}}{\text{гр.}}$$

$$\text{Всего} \dots 0,0699 \frac{\text{кал.}}{\text{гр.}}$$

$$9.6918 - 0,0699 = 9,6219 \text{ кал.},$$

что даетъ на 1 килограммѣ нефтяныхъ остатковъ 9622 калорій.

Хорошо проведенный анализъ не долженъ дать ошибки болѣе 0.10%, при техническихъ испытаніяхъ ошибка допускается до 20—25 калорій, т. е. до 0,25%.

Вычисленіе хотя и представляетъ собой нѣсколько кропотливую работу, но вся работа по опредѣленію можетъ быть произведена смѣло въ 2 часа времени.

Нечего говорить, что этотъ приборъ послужилъ широко при разработкѣ термохимическихъ данныхъ вообще,—но даже и въ технику, въ особенности въ опредѣленіи топлива, этимъ приборомъ сдѣлано уже многое. Шереръ Кестнеръ приводитъ цѣлую серію сравнительныхъ таблицъ, составленныхъ при помощи бомбы Малера. *)

Могу указать, съ своей стороны, тѣ случаи изъ своей заводской практики, гдѣ этотъ приборъ оказалъ мнѣ громадныя услуги. Будучи завѣдующимъ лабораторіей т-ва московскаго металлическаго завода мнѣ пришлось повозиться съ нефтью. Надо было установить строгій контроль надъ ея пріемкой отъ различныхъ фирмъ (около 2.000.000 пуд. въ годъ). Эти фирмы сами часто плохо знаютъ качество своего товара. Удѣльный вѣсъ, точка вспышки—вотъ ихъ критеріи. Отдѣленіе воды ведется простымъ отстаиваніемъ. Благодаря такому веденію дѣла у насъ неизвѣстно, по какимъ причинамъ происходили

варіаціи въ потребленіи топлива и разность достигала до 10—15.000 р. въ годъ. Вопросъ стоилъ того, чтобы имъ заняться. Рядомъ систематическихъ опытовъ съ бомбой Малера я убѣдился, что нефтяные остатки содержатъ часто сырую нефть (когда она низка въ цѣнѣ, то ее просто примѣшиваютъ). Часто нефтяные остатки плохо отогнаны отъ летучихъ маселъ. Все это понижаетъ качество нефти при свободномъ ея стояніи въ бакахъ и составляютъ впоследствии чистую потерю завода. Мнѣ пришлось также убѣдиться, что вода тѣмъ лучше отстаивается, чѣмъ выше окружающая температура.

Весьма простыми опытами мы убѣдились, что заводу было выгоднѣе устроить паропроводъ въ нефтяную цистерну и тратить тамъ теряющійся паръ на нагревъ нефти, нежели платить за эту неотстоявшуюся воду. Ничто подобное можно сказать и о каменныхъ угляхъ. Въ Москвѣ проф. С. П. Ланговой подѣлился со мной результатами опытовъ, которые онъ предпринялъ съ цѣлью выяснитъ вліяніе воздуха на каменный уголь.

Этотъ вопросъ явится существеннымъ, если только мы вспомнимъ, какъ часто угли лежатъ подолгу подъ открытымъ небомъ, раньше нежели пойдутъ въ употребленіе. Они не мало теряютъ летучихъ веществъ за этотъ періодъ, понижаясь въ калоріяхъ. Нужно сказать еще, что приборъ Малера даетъ возможность сдѣлать анализъ газовъ, сгорѣвшаго топлива. Въ этомъ отношеніи имѣетъ преимущество бомба Dr. K. Kroscher'a, т. к. имѣетъ два газоотводныхъ канала;—но за то хуже въ остальномъ отношеніи. Въ бомбѣ Малера можно опредѣлять нагревательную способность газовъ, что часто скорѣе приводитъ къ цѣли, нежели анализъ газа.

Въ виду такого широкаго значенія прибора Малера для техники, я и считалъ не лишнимъ дать читателямъ «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» его подробное описаніе.

Подобный приборъ будетъ въ скоромъ времени въ распоряженіи уральской химической лабораторіи и я надѣюсь, что онъ не останется въ бездѣйствіи.

Инж.-химикъ Л. Романовъ.

ТУНЕЛЕЖАЩИЕ ПРИСКИ НА УРАЛѢ.

Въ 1897 г. на 1-мъ общемъ съѣздѣ уральскихъ золото-промышленниковъ возбужденъ былъ вопросъ о мѣрахъ противъ значительнаго количества неразработывающихся (такъ называемыхъ тунележащихъ) золотыхъ присковъ на Уралѣ. Избранная съѣздомъ комиссія не признала однако возможнымъ рекомендовать какія-либо мѣры противъ этого явленія, признавъ законность и логичность его существованія. Мотивы такого рѣшенія изложены въ протоколахъ съѣзда. Въ настоящее время число тунележащихъ присковъ возрасло.

*) Литература вопроса.

Berthelot et Vielle. Comptes Rendues.

Berthelot Mécanique chimique

» Thermochimie.

» Traité pratique de calorimetrie chimique.

P. Mahler. Bulletin de la Société d'Encouragement 1892.

Scherer-Kestner. Pouvoir calorifique des combustibles solides, liquides et gazeux. 1896. Paris.

Въ 1899 году въ Уральской горной области находилось въ пользованіи частныхъ лицъ 3276 золотыхъ прииска, тогда какъ въ 1898 году приисковъ считалось всего 2923. Такимъ образомъ общее количество приисковъ увеличилось въ теченіи одного года на 353; но число разрабатывающихся приисковъ сравнительно съ предшествовавшимъ годомъ даже уменьшилось. Въ 1898 году 852 прииска считались дѣйствующими и 2071 недѣйствующими; въ 1899 г. первыхъ приисковъ считалось только 837 и вторыхъ 2439.

По отдѣльнымъ округамъ это же количество приисковъ распределяется такимъ образомъ: въ Пермскомъ округѣ всѣхъ приисковъ 26 (на одинъ меньше сравнительно съ 1898 г.), въ Западно-Екатеринбургскомъ въ 1899 году числилось 58 приисковъ, въ 1898 году 59; дѣйствующихъ приисковъ въ 1899 году было на казенныхъ земляхъ 1, не работавшихся 18, на посессионныхъ 7 и 13. Въ Верхотурскомъ округѣ въ 1898 году всѣхъ приисковъ считалось 742, изъ нихъ 224 дѣйствующихъ и 518 недѣйствующихъ; въ 1899 году число приисковъ увеличилось до 838, изъ которыхъ 231 приискъ разрабатывался и 607 приисковъ не разрабатывалось. Въ Восточно-Екатеринбургскомъ округѣ въ 1898 году приисковъ считалось 138, изъ коихъ 30 дѣйствующихъ и 108 недѣйствующихъ и кромѣ того на земляхъ Екатеринбургскихъ казенныхъ заводовъ находится 9 участковъ Березовскихъ золотыхъ промысловъ, отданныхъ для разработки разнымъ лицамъ по особымъ условіямъ за арендную плату отъ 8¹/₂ до 16% съ добытаго лигатурнаго золота. Въ участкахъ этихъ разрабатывалось приисковъ и золотосодержащихъ рудниковъ 64, и на сѣнокосныхъ участкахъ въ Невьянской дачѣ и на крестьянскихъ надѣлахъ 15 приисковъ. Въ 1899 году количество приисковъ въ этомъ округѣ увеличилось до 143, изъ которыхъ только 26 разрабатывались, кромѣ того въ упомянутыхъ концессионныхъ участкахъ разрабатывалось приисковъ и рудниковъ 68, и на сѣнокосныхъ участкахъ въ Невьянской дачѣ и на крестьянскихъ надѣлахъ 17 приисковъ. Значительно увеличилось количество приисковъ въ теченіи 1899 года въ бывшемъ VII Оренбургскомъ округѣ. Въ 1898 году здѣсь считалось приисковъ 1747, изъ которыхъ 434 прииска разрабатывались и 1313 приисковъ неразрабатывались; въ 1899 году число приисковъ увеличилось до 1920, но количество разрабатывающихся приисковъ уменьшилось до 405 и соразмѣрно съ этимъ увеличилось число недѣйствующихъ приисковъ (1515). Въ бывшемъ VIII Оренбургскомъ южномъ округѣ число приисковъ также увеличилось: въ 1898 году считалось 134 прииска—58 дѣйствующихъ и 76 недѣйствующихъ, въ 1899 году число приисковъ было 205, изъ которыхъ 67 разрабатывались и 138 неразрабатывались.

Увеличеніе числа тунележащихъ приисковъ находитъ себѣ вѣроятное объясненіе въ спекулятивныхъ стремленіяхъ золотопромышленниковъ. Именно, въ виду обнаруживаемаго интереса къ золотому промыслу на Уралѣ со стороны иностранцевъ, многіе предприниматели захватываютъ новыя золотоносныя площади и скупаютъ на торгахъ зачисленные въ казну приiski не съ цѣлью ихъ эксплуатаціи, а лишь выгодной перепродажи. Намъ извѣстенъ даже такой примѣръ: одинъ предприниматель заявилъ группу площадей и продалъ ихъ за нѣсколько тысячъ рублей; лицо, купившее приiski, вскорѣ по развѣдкамъ убѣдилось въ ихъ убожествѣ и сдало ихъ въ казну, а на слѣдующихъ торгахъ они были скуплены снова первымъ заявителемъ уже по цѣнѣ всего отъ 1 р. до 5 р. за площадь, въ надеждѣ, конечно, снова ихъ кому-нибудь выгодно продать. Подобныя площади никогда не выйдутъ изъ разряда тунележащихъ, а ихъ на Уралѣ не мало.

П. С.

РУДНОЕ ДѢЛО ВЪ НИЖНЕИСЕТСКОЙ ДАЧѢ.

Расположенная близъ Екатеринбургa казенная Нижнеисетская дача привлекаетъ за послѣднее время вниманіе рудо-промышленниковъ. По свѣдѣніямъ уральскаго горнаго управления производительность рудниковъ Нижнеисетской дачи въ истекшемъ 1899 году была слѣдующая.

Имена владѣльцевъ рудниковъ.	Количество добычи въ пуд.	Родъ руды.
Графъ П. П. Шуваловъ	537.734	Бур. жел.
Товарищество П. К. Ушкова	4.750	Хром. жел.
П. С. Сергѣевъ и Комп.	233.400	Бур. жел.
В. Ф. Соболевъ	236.000	»
Т. П. Яринская и Комп.	166.550	»
П. П. и П. П. Яринскіе	132.000	»
Е. Т. Бронина	328.000	»
Верхъ-Исетскіе заводы	382.000	»
Г. О. фонъ-Бревернъ	29.000	»
»	100	Магн. жел.
»	98.768	Хром. жел.
Шайтанскіе заводы	424.611	Бур. жел.
Нижнеисетскій заводъ	75.030	»
»	20.000	Марганц.
»	1.464	Хром. жел.

Итого 2.669.807 пуд.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Пермскою губернскою земскою управою готовится изданіе, заключающее въ себѣ очеркъ горнозаводской промышленности въ губерніи. Земскимъ бюро по оцѣнкѣ горныхъ заводовъ и промышленныхъ заведеній собраны матеріалы, характеризующіе общія условія производства въ уральскихъ горныхъ заводахъ, каковы: обезпеченіе заводовъ сырыми матеріалами, топливомъ, рабочими руками, а также данныя о производительности заводовъ и, отчасти, объ условіяхъ труда на заводахъ. По мнѣнію губернской управы данныя эти представляютъ большой интересъ для изученія современнаго положенія уральской горнозаводской промышленности.

◆ 23 апрѣля въ Кіевѣ созывается собраніе акціонеровъ Воскресенскаго горнопромышленнаго общества (въ Экибастуѣ) для разсмотрѣнія текущихъ дѣлъ и разрѣшенія вопроса объ увеличеніи капитала общества на 1.500.000 р. путемъ дополнительнаго выпуска бумагъ, а также для выбора новыхъ директоровъ правленія.

◆ По свѣдѣніямъ «Технолога» въ Южно-Уссурійскомъ краѣ открыты залежи магнитнаго желѣзняка. Открыватель, нѣкто г. Першинъ, увѣряетъ въ изданной имъ брошюрѣ, что содержаніе желѣза въ найденной имъ рудѣ не ниже 70%.

◆ Для участія въ занятіяхъ совѣщательной коммисіи для выясненія современныхъ нуждъ отечественной металлургической промышленности, кромѣ представителей этой промышленности отъ разныхъ районовъ Россіи вызываются также представители желѣзныхъ дорогъ, гдѣ эта промышленность наиболѣе развита: юга Россіи, Урала, Царства Польскаго и другихъ. Созывъ металлургическаго съѣзда или коммисіи, какъ намъ сообщаютъ, отложенъ министромъ финансовъ до осени.

◆ Оконченъ постройкой керосинопроводъ вдоль закавказской желѣзной дороги отъ станціи Михайлово до Ватума, длиною 214 верстѣ. Диаметръ трубъ 8 дюймовъ, пропускная способность

60.000.000 пудовъ въ годъ. Изъ построекъ этого рода закавказскій керосинопроводъ представляет собою одно изъ величайшихъ сооруженій въ свѣтѣ. Всѣ трубы, скрѣпленія и принадлежности, входящія въ составъ трубопровода, исполнены на русскихъ заводахъ и по проекту русскихъ инженеровъ.

◆ Акціонеры Успенскихъ золотыхъ присковъ (бывш. Зеленкова) вызываются на общее собраніе въ Брюссель 11 мая для обсужденія двухъ вопросовъ: объ отказѣ отъ Владимірской группы присковъ и объ уменьшеніи складочнаго капитала общества.

◆ Въ прошломъ году нѣкоторыми золотопромышленниками Урала были запрошены иностранцамъ и русскимъ предпринимателямъ изъ столицъ приски съ полученіемъ задаточныхъ денегъ. Теперь близятся сроки окончательной продажи, но отъ покупателей идутъ плохія вѣсти. По настроенію денежныхъ рынковъ едва ли нынѣ можно ожидать наплыва на Уралъ покупателей и ходятъ даже слухи, что предрѣшенные уже продажи могутъ не состояться. Впрочемъ это явленіе слѣдуетъ считать не болѣе, какъ временнымъ. Безъ сомнѣнія Уралъ представляет, особенно для иностранныхъ капиталистовъ, лакомый кусокъ, что не трудно видѣть, напр., изъ труда М. Верстрета „L'Oural“, о которомъ мы недавно упоминали. Но въ настоящее время, кромѣ денежныхъ затрудненій, на разочарованіе иностранцевъ въ уральскихъ предприятияхъ разумѣется не остались безъ вліянія неудачи Качкарскаго, Успенскаго и др. золотопромышленныхъ дѣлъ.

◆ Большую сенсацію производятъ слухи объ открытіи залежей нефти близъ Риги. По словамъ „Chemiker Zeitung“ найденная нефть напоминаетъ по свойствамъ Грозненскую на Кавказѣ.

◆ По дѣламъ акціонернаго общества Волжскаго стального завода учреждается администрація. Общество это имѣетъ заводъ близъ г. Саратова. Затрудненія въ дѣлахъ, обусловленные недостаткомъ оборотныхъ средствъ, предприятие это ощущаетъ уже давно; предполагалось устранить кризисъ выпускомъ привилегированныхъ акцій, но комбинація эта не осуществилась. Основной капиталъ общества составляетъ 1.500.000 руб.; выпущенныхъ облигацій на 720.000 р., сумма выданныхъ векселей составляетъ 1.700.000 р. Общество учреждено знаковыми Уралу лицами: горнымъ инженеромъ А. А. Износковымъ, главою комиссіонерства уральскихъ казенныхъ заводовъ и строителемъ первой мартеновской фабрики на Уралѣ, и барономъ Т. Р. фонъ-Роопъ, служившимъ на Пермскихъ пушечныхъ заводахъ.

◆ По словамъ „Вѣсти. Золотопр.“ пересмотръ нѣкоторыхъ статей устава о частной золотопромышленности, касающихся заявокъ, отводовъ и т. п. формальностей, сопровождающихъ полученіе права на приски, уже законченъ въ комиссіи, работавшей подъ предѣлательствомъ директора горнаго департамента Н. А. Денисова, и выработанный ею проектъ разосланъ на заключеніе министерствъ. Такимъ образомъ для золотопромышленности наступаетъ повидимому періодъ важныхъ реформъ, такъ какъ одновременно съ измѣненіями въ уставѣ будутъ измѣнены основанія податнаго обложенія и, можетъ быть, введено свободное обращеніе золота. О положеніи двухъ послѣднихъ реформъ мы уже сообщали въ одномъ изъ предшествовавшихъ номеровъ нашего журнала.

◆ Комиссія новыхъ дорогъ при департаментѣ желѣзнодорожныхъ дѣлъ подъ предѣлательствомъ директора департамента Э. К. Циглеръ продолжала разсмотрѣніе проекта сосьво-камской ж. д. Комиссія ранѣе предложила, какъ мы сообщали, предпринимателямъ условія, на которыхъ она считала возможнымъ разрѣшить постройку дороги. Предприниматели тогда просили дать имъ время обсудить предложеніе.

Въ послѣднемъ засѣданіи представитель кн. Абамелекъ-Лазаревой выразилъ согласіе на всѣ предложенныя условія, а Богословское горнопромышленное общество заявило, что оно не можетъ для обезпеченія гарантіи измѣнять своего устава, кромѣ того, общество соглашается гарантировать грузы только на 12 лѣтъ, а не на 20, какъ того требовала комиссія. Обсудивъ эти заявленія предпринимателей, комиссія признала, что правительство можетъ гарантировать облигаціи желѣзной дороги только въ томъ случаѣ, если Богословское общество съ своей стороны гарантируетъ грузы на 20 лѣтъ и для обезпеченія этой гарантіи введетъ въ свой уставъ ограниченіе, въ силу котораго оно лишается права закладывать свое имущество безъ согласія правительства на весь срокъ дѣйствія гарантіи.

◆ 1 мая состоится выборы новаго предѣлателя петербургской совѣщательной конторы желѣзнодорожниковъ, вмѣсто отказавшагося отъ этой должности В. Ф. Голубева. Редакція «Горнозаводской Газеты» предложила конторѣ свои услуги по публикованію статистическихъ и другихъ матеріаловъ, разрабатываемыхъ конторою.

◆ Намъ сообщаютъ, что изъ заграницы появился спросъ на уральскій марганецъ высокихъ процентовъ. Предложеніе исходитъ отъ нѣкоторыхъ экспортныхъ петербургскихъ фирмъ.

◆ Германскій инженеръ Ф. Ф. Клейе получилъ концессию на производство нефтяного промысла на Сахалинѣ. Выходы здѣсь нефти извѣстны уже давно.

◆ 15 апрѣля при департаментѣ желѣзнодорожныхъ дѣлъ возобновляются занятія комиссіи о новыхъ желѣзныхъ дорогахъ. Пойдетъ вопросъ о линіи Челябинскъ—Царицынъ.

◆ Намъ передаютъ, что горный инженеръ А. Ф. Шуппе формируетъ компанію для устройства металлургическаго предприятия близъ города Уфы, въ окрестностяхъ которой имѣются запасы лѣсовъ, способные обезпечить дѣйствіе доменнаго завода, а руды заводъ будетъ получать сплавомъ по Бѣлой изъ Комаровскаго и другихъ сосѣднихъ мѣсторожденій.

◆ Возникновеніе доменнаго завода М. И. Лукьянова на Печорѣ свидѣтельствуетъ о жизнеспособности этого суроваго края въ промышленномъ отношеніи. Надо надѣяться, что примѣръ Лукьянова увлечетъ и другихъ предпринимателей, тѣмъ болѣе, что на Печорѣ, кромѣ желѣзныхъ рудъ и обилія лѣсовъ, извѣстны залежи нефти.

◆ Нынѣшнею весною начнется постройка желѣзной дороги Оренбургъ—Ташкентъ. Окончательное направленіе линіи опредѣлится путемъ производимыхъ въ настоящее время изысканій.

◆ Обращаемъ вниманіе читателей на помѣщенный въ настоящемъ номерѣ отчетъ за 1899 операціонный годъ Сувундукской золотопромышленной компаніи. Послѣ опубликованныхъ у насъ недавно отчетовъ миллионныхъ иностранныхъ золотопромышленныхъ обществъ на Уралѣ, терпящихъ огромные убытки, отрадно остановиться на этомъ отчетѣ скромной компаніи русскихъ предпринимателей, начавшей свое дѣло съ основнымъ капиталомъ въ 23.000 руб. и сумѣвшей, благодаря званію дѣла и умѣнью пользоваться благоприятными мѣстными условіями, заработать за второй операціонный годъ 22.529 руб. 63 к. чистой прибыли, т. е. 98% годовыхъ. Во главѣ учредителей этой компаніи стоитъ генераль-майоръ М. М. Чичаговъ, директоромъ распорядителемъ Г. Л. Схолль-Энгбертъ въ Петербургѣ, управляетъ присками на мѣстѣ В. К. Павловскій. Компанія добыла 4 пуд. 29 1/2 фун. золота въ операцію отчетнаго года.

◆ Департаментом торговли и мануфактур разъяснено, что лица, состоящая на государственной службѣ въ казенныхъ горныхъ заводахъ, за исполненіе ими своихъ прямыхъ по службѣ обязанностей по управленію и завѣдыванію вѣренными имъ заводами и частью таковыхъ, не могутъ подлежать платежу государственнаго промысловаго налога, такъ какъ ихъ занятія относятся не къ промысловымъ, а къ служебнымъ по государственной службѣ. Служащіе же по вольному найму въ казенныхъ предпріятіяхъ, подлежащихъ обложенію промысловыхъ налоговъ, обязаны уплачивать личный промысловой налогъ на общемъ основаніи.

◆ Распространившіеся на Уралѣ слухи о предстоящемъ оставленіи горнымъ инженеромъ тайнымъ совѣтникомъ Николаемъ Алексѣевичемъ Денисовымъ должности директора горнаго департамента подтверждаются извѣстіемъ, помѣщеннымъ въ № 6 петербургской «Горнозаводской Газеты», органа, надо думать, хорошо осведомленнаго. Н. А. Денисовъ управляетъ горнымъ департаментомъ три года, занявъ должность директора послѣ отставки К. А. Скальковского. Окончивъ горный институтъ первымъ по выпуску въ 1863 году, Н. А. началъ службу на Алтайскихъ заводахъ, затѣмъ нѣсколько лѣтъ прослужилъ въ горномъ департаментѣ въ должности начальника инспекторскаго отдѣленія, а въ 1886 году, съ преобразованиемъ управленія уральскими заводами, занялъ должность помощника главнаго начальника. Въ 1888 году, въ чинѣ дѣйствительнаго статскаго совѣтника, Н. А. былъ назначенъ начальникомъ только что сформированнаго тогда Томскаго горнаго управленія, гдѣ и оставался почти девять лѣтъ, получивъ въ 1896 году чинъ тайнаго совѣтника. Въ томъ же году онъ былъ назначенъ на постъ директора горнаго департамента. По слухамъ, Н. А. Денисовъ не оставитъ службу, а получитъ высшее назначеніе, именно предѣдательствующимъ однимъ изъ совѣтовъ при министерствѣ. Извѣстіе объ оставленіи Н. А. поста директора горнаго департамента вызываетъ въ горномъ мірѣ естественные толки о кандидатахъ на этотъ важный и отвѣтственный постъ.

◆ Акціонерное общество руднаго дѣла въ Монголіи, объ учрежденіи котораго мы уже сообщали, открыло свои дѣйствія. Предѣдателямъ правленія избранъ князь Э. Э. Ухтомскій, одинъ изъ директоровъ русско-китайскаго банка, издатель «С.-Пет. Вѣдомостей» и бывший личный секретарь Государя Императора во время его путешествія по Азіи въ бытность Наслѣдникомъ.

◆ Горному инженеру Е. В. Глушкову дана концессія на участокъ нефтяныхъ земель близъ Грознаго въ 100 десятинъ съ обязательствомъ устройства нефтепровода до одной изъ низовыхъ пристаней Волги.

◆ О хозяйствѣ нѣкоторыхъ иностранцевъ на Уралѣ ходятъ легенды. Одинъ изъ инженеровъ, посѣтившихъ недавно пріиски крупной иностранной компаніи, передаетъ поразительныя вещи. Директоръ пріисковъ (русскій горный инженеръ) не имѣетъ права распорядиться расходомъ въ пять копеекъ. Денежными дѣлами вѣдаетъ исключительно иностранный «администраторъ», юноша, еще не отростившій усомъ. Его административные таланты видны изъ слѣдующаго: заготовляя материалы и припасы на операцію, онъ закупилъ, между прочимъ, 5 пудовъ иголокъ, но не заготовилъ зимою дровъ и ихъ будутъ возить лѣтомъ по таѣжнымъ тропамъ. Администраторъ тѣмъ не менѣ восхищенъ своими коммерческими способностями и высчитываетъ будущіе барыши отъ продажи рабочимъ табаку, закупленнаго имъ гдѣ-то оптомъ по баснословно дешевой цѣнѣ. Мы охотно вѣримъ, что отъ махорки будетъ барышь, но будетъ ли онъ при такомъ хозяйствѣ отъ добытыхъ драгоценныхъ металловъ—сильно сомнѣваемся.

◆ Управление западно-сибирской ж. д. въ Челябинскѣ реформировано. Въ Томскѣ учреждено общее управленіе сибирскихъ дорогъ.

◆ Вдоль линіи сибирской ж. д. чинами министерства земледѣлія опредѣленъ рядъ торфяныхъ болотъ, предназначенныхъ къ отдачѣ въ частную эксплуатацію.

◆ По словамъ «Сибирской Жизни» горнозаводчикъ В. А. Ратьковъ-Рожновъ учреждаетъ около Красноярска передѣльный заводъ съ механическимъ отдѣломъ. Если извѣстіе достоверно, то вѣроятно предполагается одновременно перестроить и сильно расширить Абаканскій доменный заводъ, принадлежащій тому же владѣльцу, иначе нечего будетъ передѣлывать въ Красноярскѣ, такъ какъ Абаканскій заводъ въ 1897 и 1898 г.г. выплавлялъ всего по 150.000 пудовъ чугуна и изготовлялъ изъ него около 100.000 пудовъ сортоваго желѣза. Съ такою ничтожною производительностью дробить производство на два завода нѣтъ никакого расчета. Въ Абаканѣ весьма дешево рабочіе, еще дешевле топливо, желѣзодѣлательная фабрика не имѣетъ даже крыши и печи работаютъ на вольномъ воздухѣ. Болѣе дешеваго способа передѣла, кажется, нельзя вообразить... Впрочемъ, все это было два года тому назадъ, при Пермскихъ. Можетъ быть теперь картина мѣняется.

◆ На-дняхъ представленъ государственному совѣту проектъ учрежденія въ Томскѣ технологическаго института съ четырьмя отдѣленіями: механическимъ съ подѣ-отдѣленіями машиностроительнымъ и электрическимъ; химическимъ съ подѣ-отдѣленіями металлургическимъ и сельско-хозяйственно-заводскимъ; инженерно-строительнымъ и горнымъ. По предположеніямъ министерства, съ осени текущаго года можно будетъ открыть занятія на курсахъ по первымъ двумъ отдѣленіямъ. Общая сумма устройства и оборудованія института нечислена въ 2.100.000 руб. съ ежегоднымъ содержаніемъ въ 380.000 руб.

◆ Въ послѣднее время главнымъ лѣснымъ управленіемъ обращено особенное вниманіе на правильное облѣсеніе вырубаемыхъ лѣсныхъ площадей въ казенныхъ дачахъ. Лѣсовозобновленіе на этихъ площадяхъ естественнымъ путемъ совершается или крайне медленно, или же весьма неудовлетворительно. Нерѣдко, взамѣнъ вырубленныхъ цѣнныхъ лѣсовъ, вырастаютъ малоцѣнные листовныя породы. Поэтому, въ интересахъ восполненія возобновленію лѣса, лѣснымъ управленіемъ энергично изыскиваются все способы, и предпринимается рядъ мѣръ для правильной постановки дѣла. Съ этою, между прочимъ, цѣлью предложено въ текущемъ году мѣстнымъ лѣснымъ чинамъ заняться подробною разработкою означеннаго чрезвычайно важнаго въ государственномъ отношеніи вопроса на губернскихъ сѣздахъ, которые начали созываться съ прошлаго года для обсужденія наиболее важныхъ предметовъ казеннаго лѣснаго хозяйства.

◆ Эдиссонъ объявилъ въ Нью-Йоркскомъ «Герольдѣ» о своемъ открытіи новаго процесса закалки стали, который будто бы далеко превосходитъ все существующее въ этой области. Шестидюймовая броневая плита, обработанная по способу Эдиссона, обладаетъ большимъ сопротивленіемъ, чѣмъ 15-ти дюймовая плита Гервея. Одно изъ преимуществъ способа Эдиссона надъ Гервеевскимъ заключается въ томъ, что при обработкѣ по способу Гервея плита закаливается только на извѣстную глубину, тогда какъ по способу Эдиссона закалка производится сплошь, такъ что плита, въ концѣ концовъ, получается гораздо болѣе эластичной. Опыты, произведенные въ іюлѣ прошлаго года, показали, что сопротивленіе растяженію, послѣ обработки плиты по способу Эдиссона, возрасло съ 68.000 на кв. дюймъ до 71.000, а расширеніе и сжатіе уменьшилось съ 29,33% до 24,66%.

◆ Императорское русское техническое общество имѣетъ капиталъ, проценты съ котораго идутъ на выдачу премій (около тысячи двухсотъ) рублей и медаль въ память покойнаго члена общества Л. Н. Нобеля) за лучшее сочиненіе или изслѣдованіе по металлургіи, или нефтенпромышленности, въ общемъ ея объемѣ или какой-либо отдѣльной ея части, или за какія-либо выдающіяся изобрѣтенія и усовершенствованія въ технику этихъ же производствъ, принимая во вниманіе наибольшее ихъ практическое примѣненіе къ развитію промышленности въ Россіи. Преміи присваивается названіе «Людвига Эммануиловича Нобеля» и она присуждается совѣтомъ общества. Сочиненія, могущія быть удостоенными преміи, должны быть оригинальныя, написанныя на русскомъ языкѣ, рукописныя или отпечатанныя, какъ отдѣльно, такъ и въ какомъ-либо изъ періодическихъ изданій. Техническому обществу предоставлено право—премированное имъ, представленное авторомъ въ рукописи, сочиненіе и не отпечатанное послѣднимъ въ теченіе года со времени выдачи преміи, напечатать въ издаваемыхъ имъ запискахъ или другомъ какомъ-либо періодическомъ изданіи общества. На основаніи положенія объ этой преміи конкурсъ производится чрезъ каждыя 5 лѣтъ. Ближайшій конкурсъ будетъ произведенъ въ концѣ марта 1903 года, срокъ же представленія трудовъ на эту премію назначается 30 сентября 1902 года. Сопскатели премій представляютъ свои труды въ Императорское русское техническое общество въ С.-Петербургѣ. Подробныя правила имѣются въ запискахъ Императорскаго русскаго техническаго общества, а также могутъ быть получены изъ канцеляріи общества.

Отчетъ Сувундукской золотопромышленной компаніи.

За II-й операціонный годъ.

(Правленіе въ Петербургѣ, пріиски въ оренбургской губерніи).

Балансъ на 1 январь 1900 годъ.

А К Т И В Ъ.

Наличныхъ денегъ 4.113 54

На текущемъ счетѣ въ Волжско-Камск.

Банкъ	13.141 88	17.255 42
Стоимость пріисковъ	5.000 —	
Ассигновокъ на золото	4.050 —	
За монетнымъ дворомъ за остатки золота 1899 г.	740 29	
Движимаго имущества	3.953 97	
Стоимость шахты	400 —	
» прудовъ и плотинъ	100 —	
» бѣгуновъ	1.546 62	
» локобиля	1.680 —	
» постройки пріемнаго пооя	296 62	

Долговъ:

За строителями	32 88	
» хозяйскими рабочими	7 00	
» служащими	16 00	55 88
Залога у лѣсничаго	45 —	35.123 80

П А С С И В Ъ.

Основной капиталъ	5.000 —
Оборотный	15.000 —
Задатокъ отъ учредителя М. М. Чичагова	3.000 —

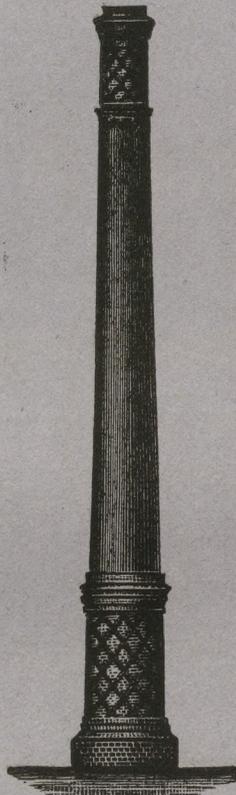
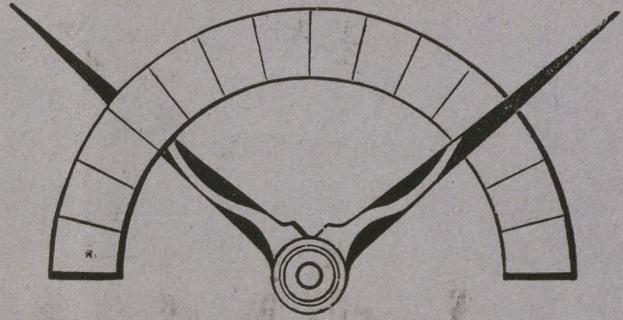
Счетъ прибылей:

полученной чистой за 1899 г.	22.529 63
Исключая изъ сего:	
Убытки за 1898 г.	405 83
Выданные въ предварительный дивидендъ за 1899 г. согласно постановленія общаго собранія	10.000 —
	10.405 83
Осталось къ 1 января нераспределенной прибыли	12.123 80
	35.123 80

СВѢДѢНІЕ

о добычѣ каменнаго угля на Уралѣ въ февралѣ мѣсяцѣ.

Имена владѣльцевъ.	Названіе копей.	Количество добычи въ пудахъ.
Княгиня Е. Х. Абамелекъ-Лазарева	Кизеловскія	1.583.335
Насл. П. П. Демидова	Луньевскія	624.210
Тоже	Егоршинскія	55.000 (антрац.)
М. И. Любимовъ	Нижне-Губахинскія	160.200
Д. И. Захаровскій	Нижне-Губахинскія	187.440
Тор. домъ Бр. Бердинскихъ	Усьвенскія	72.090
В. И. Пономаревъ	Кизеловскія	110.003
Сысертскіе заводы	Егоршинскія	не было.
		Итого 2.792.278



Акц. Об-во Альфонсъ Кустодисъ

Главно-Уполномоченный: инженеръ Ф. Б. НЕНГАУЗЪ

С.-Петербургъ, Казанская 52.—Телефонъ 2951.

Постройка фабр. дымовыхъ трубъ

изъ радиальныхъ, пустотѣлыхъ формованныхъ кирпичей.

Дымовыя трубы съ патентованной футеровкой. Трубные резервуары системы проф. Ийтце.

Болѣе 3000 построекъ во всѣхъ частяхъ свѣта.

Рациональныя вмазки паровыхъ котловъ. Фундаменты. Безпрерывно-обжигательныя печи для кирпичей и извести. Доменные печи, аппаратъ Коуперъ и пр.

Аппараты для контроля и экономнаго потребленія топлива:

Тяго-измѣрители, пирометры и газометры, патентъ Альфонса Кустодисъ въ Дюссельдорфѣ.

Представитель для Уральского края: **Н. В. КОНШИНЪ** въ Екатеринбургѣ, Уфѣ и Тюмени.

20—4



Акц. Промышленное Общество Восточно-Германскихъ

ЗАВОДОВЪ

Марксъ и Ко въ Данцигѣ.

Капиталъ: 4 милліона марокъ.

Отд. для Россіи: **Фердинандъ Краусъ.**

МОСКВА.

Представительство для Урала конторы инженера **Н. В. Коншина**—Екатеринбургъ—Уфа.

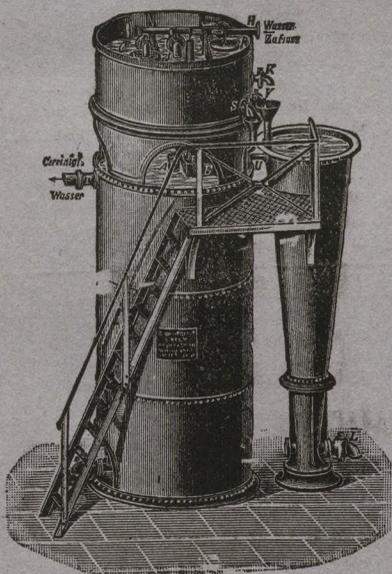
Водоочистительные аппараты системы Дерво и Рейзерта

для всякихъ промышленныхъ цѣлей.

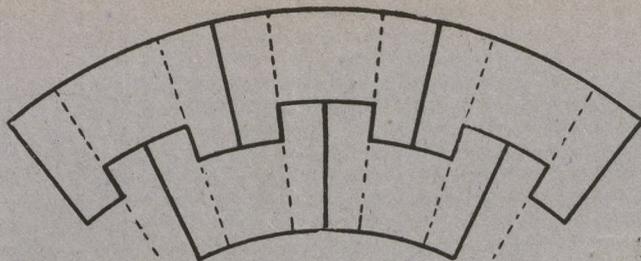
Полная гарантія. Проекты и смѣты бесплатно. Въ Россіи болѣе 200 аппаратовъ въ дѣйстви.

Свидѣтельства и отзывы къ услугамъ.

Запросы адресовать икжжк. **Н. В. Коншину**—Екатеринбургъ.



Водоочиститель патентъ Дерво—Рейзерта (типъ В.)



Фирма основана въ 1846 г.

І. ФЕРБЕКЪ и К^о

Форстъ-Аахенъ.

Постройка **ФАБРИЧНЫХЪ ТРУБЪ**

для всѣхъ промышленностей изъ радіальныхъ пустотѣлыхъ кирпичей.
Устройство заводскихъ печей, фундаментовъ подь машины, вмазка паровыхъ котловъ и т. п.

Главный уполномоченный:

А. МЕЙЕРЪ, Москва, Тверская, Пименовскій пер., домъ
Коровина.

6—1

СПРАВОЧНАЯ КНИГА

для

**ГОРНЫХЪ ИНЖЕНЕРОВЪ и ТЕХНИКОВЪ ПО
ГОРНОЙ ЧАСТИ**

Профессора Н.в. Лиле.

Изданіе 2-е 1899 года.

45 лист. текста и атласъ съ 124 таблиц. чертеж.

Цѣна 10 руб., съ пересылкой 11 руб.

Книгопродавцамъ 20% уступки.

СКЛАДЪ ИЗДАНИЯ: С.-Петербургъ, В. О. З. линия д. № 10.

ТАМЪ-ЖЕ ПРОДАЕТСЯ

КУРСЪ ГИДРАВЛИКИ,

на прежнихъ основаніяхъ.

Французъ беретъ на себя технические и другіе переводы съ русскаго; желаетъ получить и другія занятія; можетъ сопровождать на Парижскую выставку.

Адресъ въ редакціи.

3—1

АРТЕЛЬ ВЪ 200 ЧЕЛОВѢКЪ

вятскихъ татаръ, опытныхъ горнорабочихъ, ищетъ работы на рудникахъ и приискахъ. Адресъ въ редакціи.

СПЕЦИАЛЬНО

водопроводная и ватерклозетная мастерская

И. М. Коптѣлова.

Производство жестяной и желѣзной луженой посуды, по послѣднему усовершенствованію машинъ. При мастерской всегда имѣется **большой выборъ** водопроводныхъ матеріаловъ, какъ-то: ванны, умывальники, чаши, писсуары, мундгазы, мониторы, горшки, колѣнья, клозетныя и краны; всевозможная жестяная посуда: тазы, ведра, битоны. **ПРИНИМАЮ ЗАКАЗЫ** на молочные аппараты и проч. жестяныя, желѣзныя, слесарныя, мѣдныя, токарныя и цинковыя издѣлія. Екатеринбургъ, Механич. 2, телефонъ № 229. Мастеръ **И. М. Коптѣловъ.**

ОЛИФУ И МАСЛО

ПРЕДЛАГАЕТЪ

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Н-ковъ И. В. Александра

Адресъ: Малмыжъ, Вятск. губ.

Прейсъ-курранты и свѣдѣнія высылаются немедленно.

25—13