

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Създа Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

**ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.**

Редакція: г. Екатеринбургъ, Главный проспектъ, д. Пжболдина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обозрѣніе. 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. Пжболдина.

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 Създовъ и обзоры дѣятельности мѣстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Създовъ. III. Оригинальныя и переводныя статьи по горно-заводской, золото-платиновой и горно-лѣсной промышленности. IV. Отдѣлъ торгово-экономическій. 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 технику и механику.

**Открыта подписка на 1901 г.**

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ЧЕТВЕРТЫЙ).

**„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., Тергумъ Э. А., Деметевъ К. Г., Дицъ Г. Е., Иллоро А. Ю., Кобылянский О. Н., Ковшинъ 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 И. Н., Уралецъ (псевд.), Фадѣевъ А. И., Шалабановъ А. А., Штраусъ Н. И. (+), профессоръ Томскаго университета Зайцевъ А. М., директоръ Екатеринбургской обсерваторіи Абельсъ Г. Ф., редакторъ настоящаго журнала Штейнфельдъ Н. П. и мн. др. лица. Въ 1899 г. вновь 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. И. Зайковъ, Н. А. Зайцевскій, А. М. Ивановъ, А. С. Левитскій, Г. А. Марковъ, А. И. Онуфровичъ, Н. А. Пушкинскій (+), П. М. Сеппайнъ, 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. Штутгенбергъ и др. въ 1900 г. кромѣ статей прежнихъ сотрудниковъ помѣщены статьи г. г. инженеровъ и техниковъ: Г. Г. Артемьева, И. А. Гамильтона, В. Е. Грума-Гржимайла, Ф. Иванова (Фрейбергъ), Р. Г. Миквица, Н. Я. Нестеровскаго, проф. М. А. Павлова, Л. Г. Романова, С. А. Стрельмана, Н. Н. Филиппова, Ф. Ф. Фосса, Н. М. Шадрина, А. К. Криночкина, П. А. Иванова, М. М. Эрихмана, проф. В. Н. Липина, Г. Я. Вологодина, С. А. Деви, Ф. К. Неголевскаго, Якшевича, П. Размахнина и др.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:**

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



Екатеринбургъ. Хромо-типо-лит. К. К. Вурмъ.

1901.



# Торговый Домъ

# Н. ГЛЪБОВЪ И К<sup>о</sup>.

Москва, Мясницкая, д. Давыдовой (бывш. Спиридонова).

Адресъ для телеграммъ: **ГЛЪБОВЪ МОСКВА.**

Телефонъ № 2368.

## ОБШИРНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКІЕ СКАДАЫ.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ОСВѢЩЕНІЯ.

Динамо-машины, электродвигатели, вентиляторы своего завода въ С.-Петербургѣ.  
Дуговые лампы К. Вейнертъ, въ Берлинѣ.  
Угли для дуговыхъ лампъ завода Шиффъ и К<sup>о</sup>, въ Шпехтѣ.  
Лампы накаливанія первокассинныхъ заводовъ.  
Измѣрительные приборы: Амперометры, Вольтметры и Гальванометры заводовъ П. Мейеръ, Гарманъ и Бруданъ и Вестона.  
Люстры, бра, подвѣсы и столовыя лампы.  
Выключатели, предохранители и патроны.  
Разный изоляционный и установочный матеріалъ.  
Изоляціонныя трубы С. Верманъ и К<sup>о</sup>.  
Кабели, проводники и шнуры для всѣхъ цѣлей электротехники.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СИГНАЛИЗАЦІИ.

Телефонныя заводы Л. М. ЭРКСОНА и К<sup>о</sup> въ Стокгольмѣ.  
Электрическія звонки и принадлежности въ нихъ.

### Устройство:

электрическаго освѣщенія передачи силы на разстояніе телефономъ и громкоговорителемъ.

### НАТАЛОГИ ПО ВОСТРЕБОВАНІЮ.

Смѣты и проекты вырабатываются бесплатно.

25—1—23—2

## Техническое Бюро А. ГЕРЛИЦЪ

С.-Петербургъ. Вас. Остр., Тучковъ пер., № 11-й.

Принадлежности для ГОРНЫХЪ и МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХЪ ЗАВОДОВЪ:

### ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

системы Эрнеста Нордстрема въ Швеціи.

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

**Магнитометры «Тибергъ Талена»** и другіе.

**Маркшейдерскіе инструменты** шведской конструкціи.

**Алмазо-бурильныя машины** для буренія шнуровъ.

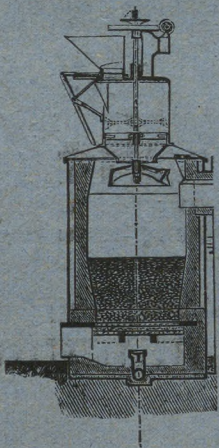
**Проволочно-канатныя дороги** для перевозокъ.

**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 смѣты по желанію бесплатно.*



# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,  
издаваемый Совѣтомъ Създа Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ IV.

11 февраля 1901 г.

№ 7.

СОДЕРЖАНИЕ: 1) Электролизъ при химической лабораторіи Фрейбергской горной академіи. 2) О сооруженіи желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ. 3) Учрежденіе фондоваго отдѣла при С.-Петербургской биржѣ. 4) Торгово-экономическія извѣстія. 5) О новомъ способѣ выдѣлки торфа. 6) Свѣдѣніе о количествѣ сырой платины.

## Электролизъ при химической лабораторіи Фрейбергской горной академіи.

Ф. А. Иванова.

Электричество, гигантски проникая во все отрасли техники, приобрѣло также немаловажное значеніе въ области аналитической химіи.

Еще 1805 <sup>1)</sup> году Davy въ своихъ работахъ дѣлалъ указанія на примѣненіе электрическаго тока къ химическому анализу, что, къ сожалѣнію, такъ указаніемъ и оставалось почти до тѣхъ поръ, пока старшій Весуерел, поистинѣ названный отцомъ электрохиміи, въ 1830 году <sup>2)</sup>, не сдѣлалъ перваго практическаго примѣненія электрическаго тока къ отдѣленію небольшихъ количествъ свинца и марганца отъ другихъ металловъ. Онъ выдѣлилъ ихъ, какъ перекиси изъ уксуснокислаго раствора на положительномъ полюсѣ. Такимъ же образомъ онъ отдѣлялъ желѣзо отъ марганца. Дальнѣйшія его работы показали, что изъ уксуснокислаго раствора 1 г. Mn въ 24 часа осаждается полностью.

Настоящее же примѣненіе электрическаго тока къ количественному анализу появилось лишь въ началѣ шестидесятыхъ годовъ, чему главнымъ образомъ способствовали Gibbs <sup>3)</sup> и нѣсколько позднѣе Лусковъ <sup>4)</sup>: первый—примѣненіемъ гальваническаго тока къ осажденію мѣди и опредѣленіемъ ея въ видѣ металла, а второй—опредѣленіемъ и отдѣленіемъ послѣдней изъ ея азотнокислыхъ и сѣрнокислыхъ растворовъ отъ другихъ трудно возстановимыхъ металловъ. Отдѣленіе и опредѣленіе мѣди по способу Люкова вызвало общее вниманіе химиковъ и нашло тотчасъ-же широкое примѣненіе почти во всехъ ла-

бораторіяхъ, гдѣ только регулярно велись опредѣленія мѣди въ заводскихъ продуктахъ.

На этомъ приѣмѣ новаго количественнаго анализа «Электролитомъ» не остановился. Онъ мало-помалу распространился на отдѣленіе и опредѣленіе другихъ металловъ и, давая при простыхъ манипуляціяхъ вполне точные результаты, сталъ въ лабораторной практикѣ столь же необходимъ, какъ объемный анализъ газовъ и жидкостей. Кроме того, электролизъ, выполняя большую часть работы самостоятельно, не требуетъ постоянного присутствія лаборанта и тѣмъ сохраняетъ послѣднему время для другихъ работъ.

Все эти преимущества электролиза, играющія на практикѣ не послѣднюю роль, вызвали настоятельную необходимость дать учащимся вышнихъ спеціальныхъ школъ, параллельно вѣсовому и объемному анализу, знакомство съ основными методами электрохиміи, а слѣдовательно, необходимость устройства электролиза при химическихъ лабораторіяхъ.

Одинъ изъ такихъ «электролизовъ», устроенный при химической лабораторіи Фрейбергской горной академіи, я и хотѣлъ бы здѣсь предложить уважаемымъ читателямъ «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія».

Осажденіе металловъ помощью электролиза въ химической и пробирной лабораторіяхъ Фрейбергской горной академіи ведется со времени появленія первой методы Люкова, съ тѣми измѣненіями и нововведеніями, какія дала позднѣйшая практика.

Сильный же наплывъ учащихся за послѣдніе два—три года вызвалъ расширеніе лабораторіи, а вмѣстѣ съ тѣмъ и электролиза, при устройствѣ котораго проф. Dr. O. Brunck (онъ же ассистентъ въ количественной лабораторіи С. Winkler'a) отъ ранѣе существующихъ нѣсколько уклонился.

Распредѣлительную доску, украшенную многочисленными ручками, рычагами, измѣрителями, проводами и проч., на которой не всегда даже опытный электрохимикъ сумѣлъ-бы указать куда и откуда

<sup>1)</sup> Ostwald, Electrochemie, ihre Geschichte und Lehre.

<sup>2)</sup> Annal. chim. phys. 1830. 43. 380.

<sup>3)</sup> Z. f. anal. Chem. 1864. 3. 334.

<sup>4)</sup> Dinglers Polyt. Journal 1856. B. 177 und 178, и Z. f. anal. Chem. 1869. 8. 1.

84935  
1901

идетъ токъ, такъ какъ, по обыкновенію, главное остается скрытымъ, онъ замѣнилъ другой, большихъ размѣровъ, рамѣстивъ на ней только необходимые провода, включатели, регуляторы и измѣрительные аппараты. При этомъ, для большей ясности, всѣмъ проводамъ, смотря по роду выполняемой ими службы, придавъ различную окраску. Такъ напр., проводникъ рабочаго тока изъ толстой мѣдной проволоки, обвитъ зеленымъ шелкомъ, а проводникъ, идущій къ вольтметру, изъ той же проволоки—краснымъ, тогда какъ проводникъ, ведущій къ амперометру, изъ тонкой проволоки, обмотанъ шелкомъ синяго цвѣта.

Включатели, служащіе для соединенія тока и позволяющіе отъ каждаго рабочаго мѣста пользованіе во время работы вольтметромъ и амперометромъ, также упрощены. Они состоятъ изъ четырехъ маленькихъ, квадратныхъ мѣдныхъ пластинокъ, укрѣпленных на одной дощечкѣ. Къ каждому такому квадратику привинченъ конецъ соотвѣтствующаго проводника, простое соединеніе которыхъ помощью штенселя даетъ возможность получить желаемое направленіе тока.

Токъ доставляется отъ аккумуляторовъ, успѣвшихъ повсюду зарекомендовать себя, какъ цѣлесообразный источникъ электричества для электролиза. Они, если нѣтъ въ распоряженіи машины, заряжаются Gölcher'овской термоэлектрической батареей, которая, какъ уже Elbs показалъ, превосходно удовлетворяетъ своему назначенію. Двѣ подобныхъ батареи работаютъ въ здѣшней лабораторіи уже съ 1893 года безъ малѣйшаго нарушенія работъ.

Такого рода источникъ электрическаго тока въ высшей степени удобенъ, потому что заряденіе ихъ не требуетъ особаго надзора и дѣлается большею частью за ночь обыкновенной газовой горѣлкой.

Батареи и аккумуляторы находятся въ отдѣльной маленькой комнатѣ перваго этажа, откуда токъ помощью толстаго проводника проводится во второй этажъ, гдѣ расположенъ рабочій столъ. Здѣсь токъ вступаетъ въ два мѣдныхъ квадратнаго сѣченія стержня, послѣдніе прикрѣплены къ распределительной доскѣ надъ рабочимъ столомъ около 20—30 ст. Длина ихъ равна длинѣ рабочаго стола. Отъ этихъ стержней токъ, развѣтвляясь, идетъ къ каждому рабочему мѣсту. Отрицательный токъ идетъ непосредственно къ зажиму отрицательнаго электрода, а положительный сначала вступаетъ въ регуляторъ, откуда черезъ включатель проходитъ къ зажиму положительнаго.

Зажимы соединены со штативомъ помощью шнура, сопротивление котораго равно почти нулю. Иногда, правда, въ торговлѣ попадаются шнуры съ сопротивленіемъ до  $\frac{1}{2}$   $\Omega$  (омъ) на каждые 50 ст. длины. Регуляторъ представляетъ кругообразный дискъ, сопротивление котораго заключается въ кольцеобразно-загнутой проволоочной спирали. Спираль приготовлена

изъ Rheotan'овской проволоки толщиной 0,95 mm.<sup>1)</sup>, 1 м. длины которой имѣетъ 0,66  $\Omega$  сопротивления. Полное же сопротивление простирается до 10  $\Omega$  (омъ). Для управленія регуляторомъ служитъ рычажокъ, который здѣсь движется не по спирали, а по мѣдному кольцу, послѣднее же радіально раздѣлено на нѣсколько отдѣльныхъ сегментовъ. Каждый сегментъ, за исключеніемъ одного, который изолированъ и служитъ къ прерыванію тока, соединенъ со спиралью мѣдной скобочкой. Съ лѣвой стороны изолированнаго сегмента находится шпенекъ, позволяющій рычажку двигаться вправо, а слѣдовательно, начинать замыканіе тока только при полномъ сопротивленіи спирали. Дальнѣйшее движеніе рычажка постепенно уменьшаетъ сопротивление и даетъ такимъ образомъ довести его до желаемой величины. Введеніе полного сопротивления при замыканіи тока желательно всегда, чтобы избѣгнуть вреднаго дѣйствія начальнаго тока на амперометръ, которое можетъ быть тѣмъ сильнѣе, чѣмъ чувствительнѣе аппаратъ. Иногда бываетъ нелишнимъ, для увеличенія сопротивления, вводить въ цѣпь деревянный цилиндръ, обмотанный тонкой новаго серебра проволокой.

Измѣрительными инструментами служатъ такъ наз. präcisions-амперометръ и вольтметръ Siemens'a Первый рассчитанъ на 5 А. и позволяетъ съ большимъ удобствомъ отсчитывать даже сотыя доли Ампера. Вопли равныя дѣленія его позволяютъ также точно измѣрить силу слабаго тока, какъ сильнаго, что особенно важно при электролизѣ, гдѣ чаще приходится работать слабымъ токомъ, чѣмъ сильнымъ. Внутреннее сопротивление инструмента около 0,014  $\Omega$ . Сила вольтметра доходитъ до 10  $\Omega$ . Внутреннее сопротивление его простирается до 886  $\Omega$ . Дѣленія шкалы столь же точны, какъ у амперометра. Точность того и другого инструмента колеблется между  $\pm 0,5\%$ , что для электролиза можно считать весьма удовлетворительнымъ. Оба инструмента расположены вверху по срединѣ распределительной доски. Такое размѣщеніе значительно упрощаетъ пользованіе ими отъ каждаго рабочаго мѣста. Для включенія амперометра въ цѣпь служитъ вышеописанный включатель. Для пользованія вольтметромъ устроенъ одинъ, общій для всѣхъ, включатель, помѣщенный слѣва распределительной доски. Положительный электродъ каждаго рабочаго мѣста соединенъ съ включателемъ вольтметра подъ соотвѣтствующимъ номеромъ. Включеніе вольтметра въ цѣпь дѣлается простымъ вложеніемъ штенселя между двухъ, соотвѣствующихъ номеру электрода, пластинокъ, такъ какъ отрицательный полюсъ непосредственно соединенъ со стержнемъ и остается постояннымъ.

Осажденіе металловъ ведется здѣсь обыкновенно не въ платиновыхъ чашкахъ, а нарочно для этой

<sup>1)</sup> Можно получить—отъ Dr. Geifuer's Argenhantabrik Auerhammer bei. Auetm Erzgebirge.

цѣли приспособленныхъ стакановъ. Последніе много удобнѣе въ употребленіи и въ большинствѣ случаевъ даютъ возможность наблюдать за дѣйствіемъ тока и судить о концѣ операціи по измѣняющемуся цвѣту жидкости. Наблюденіе за выдѣленіемъ газовъ при этомъ также значительно облегчается.

Катодомъ служитъ платиновый продыравленный цилиндръ <sup>1)</sup>, который благодаря небольшому вѣсу даетъ при взвѣшиваніи болѣе точные результаты, чѣмъ тяжелая платиновая чашка. Кромѣ того, при такого рода электродахъ, промываніе послѣднихъ можно дѣлать, не прерывая тока, въ всякихъ трудностяхъ. Для этого, по окончаніи осажденія, поднимаютъ оба электрода со штативомъ, непрерывая тока и обмакиваютъ въ рядомъ стоящій стаканъ съ дистиллированной водой. Прерываютъ токъ. Электродъ изъ промывалки промываютъ еще разъ дистиллированной водой.

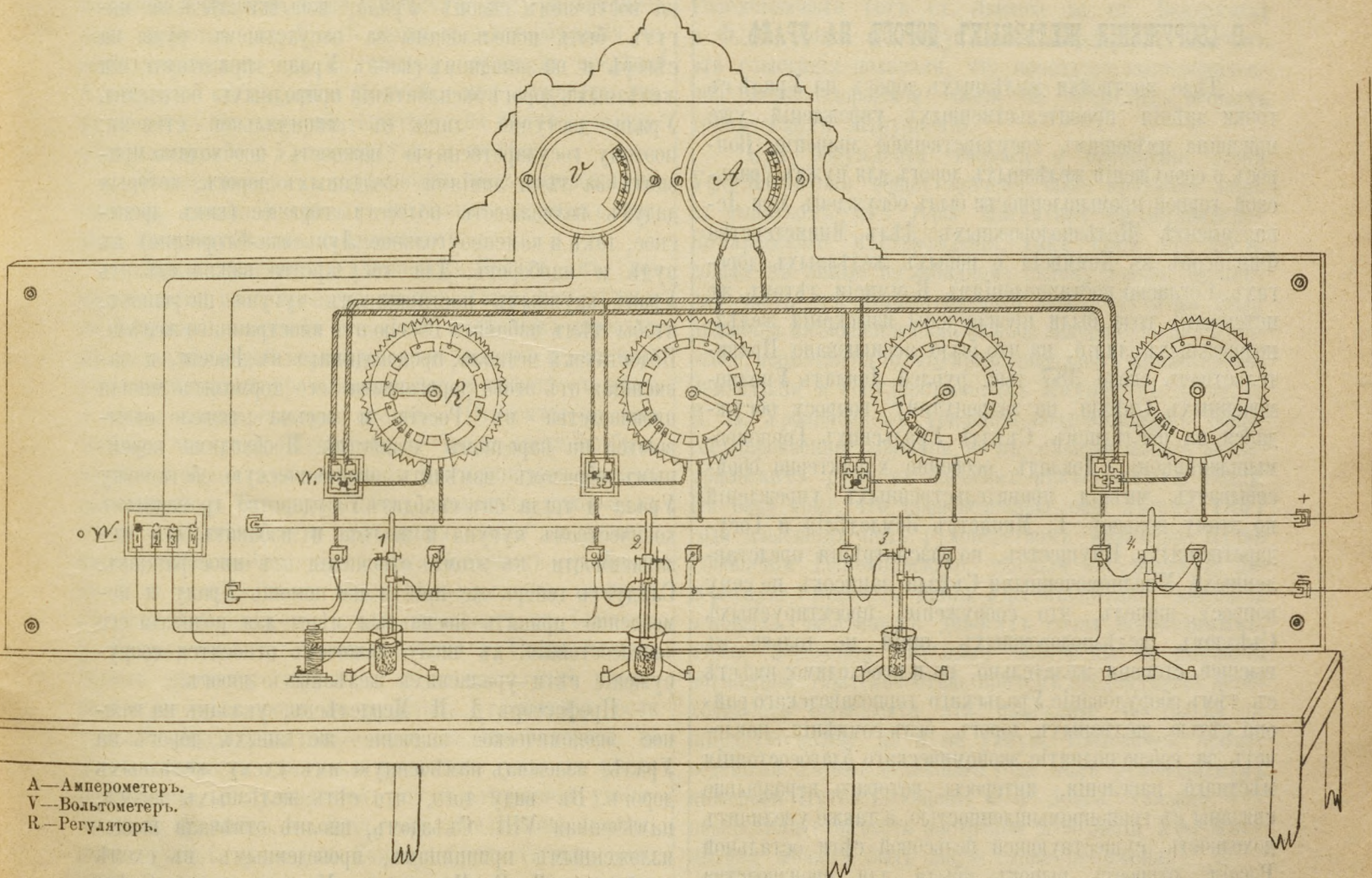
<sup>1)</sup> Съ 1899 года замѣнены Winkler'скими съгчатами электродами D. Chem. Ges. Ber. 1899. 32. 2192.

Затѣмъ послѣдовательно однократнымъ погруженіемъ промываютъ еще въ трехъ стаканахъ съ дистиллированной водой, въ одномъ стаканѣ съ алкоголемъ и подъ конецъ въ стаканѣ съ эфиромъ. Черезъ 5 минутъ электродъ готовъ къ взвѣшиванію. При такомъ способѣ работъ можно осаждать мѣдь изъ азотнокислаго раствора, не опасаясь за обратное раствореніе слѣдовъ послѣдней, если, конечно, электролитъ не содержитъ большого избытка свободной кислоты.

Осажденіе ведется изъ крѣпкихъ растворовъ. Разбавленіе электролита дѣлается только въ тѣхъ случаяхъ, когда изъ раствора хотятъ, кромѣ осаждаемаго, опредѣлить другіе металлы.

Употребляемые стаканчики имѣютъ діаметръ равной высотѣ, что позволяетъ брать большихъ размѣровъ электродъ и тѣмъ достигать равномернаго осажденія металла. Штативъ обыкновенный, въ которомъ только желѣзный стержень замѣненъ стекляннымъ. На стеклянный стержень горизонтально надѣты

### Электролизъ при химической лабораторіи Фрейбергской горной академіи.



A—Амперометръ.  
V—Вольтметръ.  
R—Регуляторъ.

изъ желтой мѣди два другихъ. Оба конца послѣднихъ имѣютъ винтовые зажимы, служащіе съ одной стороны для зажима проводовъ, а съ другой—электродовъ.

Приложенный при этомъ чертежъ представляетъ рабочій столъ съ распредѣлительной доской. Къ сожалѣнію, рѣзкое отличіе отдѣльныхъ проводовъ и принадлежность одного провода къ другому здѣсь не можетъ такъ характерно выразиться, какъ въ дѣйствительности.

№ 1 показываетъ измѣненіе напряженія тока;

№ 2 измѣненіе силы тока, тогда какъ на

№ 3 оба эти инструмента выключены;

№ 4 совѣмъ не работаетъ.

Какъ видно изъ описанія, электролизъ Фрейбергской горной академіи соответствуетъ не только цѣлямъ высшаго учебнаго заведенія, но съ такимъ же успѣхомъ можетъ удовлетворить требованія всякой заводской лабораторіи, а потому смѣю надѣяться, что онъ найдетъ себѣ у насъ на Уралѣ надлежащее примѣненіе.

### О СООРУЖЕНІИ ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ НА УРАЛѢ.

Дѣло постройки желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ съ точки зрѣнія правительственныхъ учрежденій уже признано имѣющимъ государственное значеніе. Вопросъ о сооруженіи желѣзныхъ дорогъ для нуждъ уральской горной промышленности былъ обсужденъ при Департаментѣ Желѣзнодорожныхъ Дѣлъ Министерства Финансовъ въ Комисіи о новыхъ желѣзныхъ дорогахъ. Согласно постановленіямъ Комисіи лѣтомъ же истекшаго года были произведены изысканія желѣзнодорожныхъ линій, на что было ассигновано Правительствомъ около 387 тыс. рублей. Докладъ Уполномоченныхъ Съѣзда по затронутому вопросу обсуждался на послѣднемъ Съѣздѣ Уральскихъ Горнопромышленниковъ. Докладъ особенно характерно обрисовываетъ мнѣнія правительственныхъ учрежденій по этому вопросу. Г. Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по разсмотрѣніи представленныхъ Уполномоченными Съѣзда записокъ по сему вопросу, нашелъ, что сооруженіе проектируемыхъ Съѣздомъ желѣзнодорожныхъ линій не только въ высшей степени желательно, но и необходимо; вмѣстѣ съ тѣмъ оборудованіе Уральского горнозаводскаго района сѣтью желѣзныхъ дорогъ, безъ сомнѣнія, повлечетъ за собою поднятіе экономическаго благосостоянія мѣстнаго населенія, интересы котораго неразрывно связаны съ горнопромышленностью, а также увеличить доходность существующей рельсовой сѣти остальной Россіи, откроетъ рынокъ сбыта для производства другихъ отраслей промышленности Россіи, усилитъ выпускъ чугуна и желѣза на рынокъ государства и, наконецъ, въ значительной степени понизитъ стои-

мость означенныхъ продуктовъ первой необходимости для страны. Представитель Министерства Финансовъ, т. е. В. И. Ковалевскій, въ слѣдующихъ главныхъ чертахъ выразилъ взглядъ Министерства Финансовъ по сему вопросу: Министерство Финансовъ съ особой заботливостью относится къ нуждамъ русской металлургической промышленности и поставило себѣ цѣлью принять всѣ мѣры къ усиленію развитія ея; потребленіе желѣза въ настоящее время въ Россіи крайне ограничено, достигаетъ едва одного пуда на жителя, но даже при такомъ минимальномъ размѣрѣ потребленія, русскаго желѣза не хватаетъ и необходимо ввозъ иностраннаго желѣза; рѣшивъ принять самыя энергичныя мѣры для поднятія горнаго дѣла вообще въ Россіи, Министерство Финансовъ особенное вниманіе обращаетъ на тѣ мѣропріятія, которыя могли бы дать толчекъ горнопромышленности Урала, имѣющемъ всѣ природныя данныя къ тому, чтобы въ будущемъ сдѣлаться главнымъ поставщикомъ чугуна и желѣза; пользованіе природными богатствами Урала затрудняется громадностью территории и неравномѣрностью распредѣленія: тогда какъ мѣсторожденія рудныя сконцентрированы на югѣ и на восточномъ склонѣ Урала, избытки лѣса не могутъ быть использованы за отсутствіемъ руды на сѣверѣ и на западномъ склонѣ Урала; при отсутствіи желѣзныхъ дорогъ эксплуатація природныхъ богатствъ Урала доступна лишь въ минимальной степени; поэтому государственную важность необходимо признать за тѣми линіями желѣзныхъ дорогъ, которыя дадутъ возможность подвести горючее (какъ древесное, такъ и каменноугольное, Луньевка-Егоршино) къ рудѣ и наоборотъ. Для государства важно сдѣлать Уралъ крупнымъ поставщикомъ чугуна на рынокъ, чтобы тѣмъ избавить Россію отъ иностраннаго желѣза. Недостатокъ металла, производимаго въ Россіи, и зависящая отъ этого дороговизна его тормозятъ многія производства въ Россіи и весьма тяжело отзываются на народномъ хозяйствѣ. Необходимо кореннымъ образомъ измѣнить экономическую обстановку Урала и тогда онъ снабдитъ государство громаднымъ количествомъ чугуна и желѣза и избавитъ его отъ зависимости въ этомъ отношеніи отъ иностранцевъ. Слѣдуетъ теперь же прійти на помощь Уралу и немедленно принять послѣднія мѣры для поднятія его благосостоянія, къ числу каковыхъ относится сооруженіе сѣти уральскихъ желѣзныхъ дорогъ.

Профессоръ Д. И. Менделѣевъ, указавъ на важное экономическое значеніе желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ, изложилъ намѣченную имъ схему желѣзныхъ дорогъ. Въ виду того, что сѣть желѣзныхъ дорогъ, намѣченная VIII Съѣздомъ, вполне отвѣчала вышеизложеннымъ принципамъ, проведеннымъ въ схемѣ профессора Д. И. Менделѣева, Уполномоченные Съѣзда имѣли возможность достигъ того, что всѣ пожеланія Съѣзда, съ нѣкоторыми лишь измѣненіями, были признаны подлежащими удовлетворенію.

Возражая д. ст. с. И. Н. Урбановичу, который находилъ необходимымъ для развитія горной промышленности въ Россіи провести на Уралѣ лишь двѣ линіи: 1) Челябинскъ-гора Магнитная-Царицынъ и 2) Уфа-Зигаинско-Комаровское мѣсторожденіе до пересѣченія 1-й линіи у Кана-Никольскаго завода, въ видахъ образованія новыхъ чугуноплавильныхъ центровъ въ бассейнѣ рѣки Волги, В. И. Ковалевскій находилъ, что едва ли имѣлись какія либо основанія предпринимать покровительственныя мѣры и проводить дорого стоющія желѣзнодорожныя линіи для того, чтобы развивать такое производство, которое могло бы дать чугунъ себѣ стоимостью въ 50—55 коп. Такая высокая цѣна чугуна, составляющаго первѣйшую потребность народнаго хозяйства, можетъ указать лишь на то, что напрасны всѣ усилія развить русскую горную промышленность и что необходимо отказаться отъ мысли когда либо обойтись безъ иностраннаго ввоза; всѣ стремленія должны клониться къ тому, чтобы цѣховая стоимость чугуна не превышала бы на мѣстѣ производства 32—35 коп. Представляется поэтому необъяснимымъ желаніе создавать новые чугуноплавильные центры, совершенно искусственно направляя туда и южно-уральскую руду и топливо; разъ имѣются на Уралѣ мощныя мѣсторожденія, то надо стремиться не къ вывозу руды за предѣлы Урала, а къ созданію условій, при которыхъ эта руда могла бы перерабатываться на мѣстѣ,—выгоднѣе вывозить съ Урала чугунъ и желѣзо.

По отношенію къ отдѣльнымъ желѣзнодорожнымъ линіямъ, комиссія о новыхъ желѣзныхъ дорогахъ пришла къ слѣдующимъ заключеніямъ:

Линію Невьянскъ-Алапаевскъ-Ирбитъ, съ непремѣннымъ продолженіемъ ея до р. Тавды и съ вѣтвью на Егоршино, комиссія о новыхъ желѣзныхъ дорогахъ признала имѣющей первостепенное значеніе и для всей уральской горной промышленности, а вмѣстѣ съ тѣмъ и общее государственное значеніе. Относительно того мнѣнія, что линія Невьянскъ-р. Тавда могла бы быть замѣнена продолженіемъ линіи Екатеринбургъ-Тюмень до впаденія р. Тавды въ Тоболъ, комиссія пришла къ тому заключенію, что послѣдняя линія не можетъ имѣть такого значенія, какъ линія Невьянскъ—р. Тавда во 1-хъ потому, что, какъ выше указано, начиная съ села Таборинскаго, лѣса исчезаютъ съ береговъ р. Тавды, такъ что нижнее теченіе р. Тавды не прибавитъ древеснаго груза, а въ этомъ случаѣ удорожится доставка дровъ до пунктовъ углеженія, если таковыя создадутся около этой желѣзной дороги, во 2-хъ, стоимость доставки древеснаго угля до мѣста потребленія съ удлиненіемъ пути слѣдованія увеличится и, наконецъ, въ 3-хъ, при ожидаемомъ количествѣ грузовъ участокъ Екатеринбургъ-Тюмень окажется непровозоспособнымъ, и придется или усиливать его или создать второй параллельный ему путь.

Общее для всей уральской горной промышленности значеніе было признано Комиссіей о новыхъ

желѣзныхъ дорогахъ за линіей по Западному склону на слѣдующихъ основаніяхъ: а) линія эта должна служить путемъ, по которому южно-уральская руда двинется какъ къ лѣсамъ западнаго склона сѣвернаго Урала, такъ и къ лѣсамъ сѣвернаго Урала и Прикамья, в) съ другой стороны эта же линія будетъ служить путемъ распространенія на заводы какъ Луньевскаго каменнаго угля, такъ и Егоршинскаго антрацита. Кромѣ того за сѣвернымъ участкомъ этой желѣзнодорожной линіи (отъ Екатеринбургъ до ст. Лысьва) признано значеніе какъ второй колеи Пермской желѣзной дороги, загруженной въ участкѣ отъ станціи Чусовой до ст. Кушва.

Необходимо отмѣтить, что со стороны многихъ изъ членовъ комиссіи о новыхъ желѣзныхъ дорогахъ послѣдовали возраженія противъ всей южной части этой линіи (къ югу отъ завода Уткинскаго) на томъ основаніи, что они предвидѣли, что проведеніе желѣзнодорожной линіи въ этой части встрѣтитъ непреодолимыя техническія затрудненія. Лѣтомъ истекшаго года на средства Правительства были произведены, согласно заключеніямъ комиссіи, техническія изысканія подъ руководствомъ инженеровъ Путей Сообщенія Голембовскаго (отъ ст. Лысьва до ст. Бердяушъ) и Ф. Ф. Докса (къ югу отъ ст. Бердяушъ), причемъ эти изысканія показали, что проведеніе вышеозначенной желѣзнодорожной линіи не встрѣтитъ особыхъ техническихъ затрудненій.

При обсужденіи вопроса о проведеніи линіи Уфа-Магнитная общее значеніе было признано лишь за участкомъ отъ горы Магнитной до Зигаинско-Комаровскаго мѣсторожденія, такъ какъ эта часть вошла въ линію по западному склону Урала; остальная часть отъ Лапытинскаго завода до Уфы была признава имѣющей весьма важное значеніе, но лишь мѣстное, несмотря на то, что представителемъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ д. ст. с. И. Н. Урбановичемъ усиленно поддерживалось общегосударственное значеніе ея въ смыслѣ вывоза южно-уральскихъ рудъ въ бассейнъ рѣкъ Камы и Волги. Въ виду того, что произведенныя еще лѣтомъ 1897 года изысканія подъ руководствомъ инженера Путей Сообщенія Голембовскаго указали на высокую поверстную стоимость линіи Уфа-Магнитная, комиссія о новыхъ желѣзныхъ дорогахъ сочла необходимымъ, чтобы изысканія эти были повторены съ наиболѣе возможной тщательностью, причемъ предвидѣлась необходимость произвести эти изысканія не только на широкую колею, но и на узкую. Изысканія, произведенныя лѣтомъ истекшаго года подъ руководствомъ инженера Путей Сообщенія Ф. Ф. Докса, указали, что поверстная стоимость постройки всей линіи Уфа-Магнитная можетъ быть значительно понижена.

Результаты изысканій въ настоящее время еще пока разрабатываются и сводка ихъ будетъ закончена къ 1-му марта текущаго года; въ росписи Правительственныхъ расходовъ на 1901 г. суммъ на по-

стройку желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ не внесено, но Уполномоченные Съѣзда въ докладѣ своемъ выразили полную увѣренность, что въ текущемъ году вопросъ о сооруженіи желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ будетъ окончательно разрѣшенъ и въ ближайшемъ будущемъ будетъ приступлено и къ осуществленію намѣченныхъ линій.

### Учрежденіе фондоваго отдѣла при С.-Петербургской биржѣ.

Высочайше утвержденнымъ 27 іюня 1900 года положеніемъ комитета министровъ объ образованіи на С.-Петербургской биржѣ фондоваго отдѣла и утвержденными министромъ финансовъ 10 января сего года правилами для этого отдѣла положено начало биржевой реформы въ смыслѣ обособленія торговли фондами отъ прочихъ видовъ биржевой торговли.

Фондовый отдѣлъ состоитъ въ вѣдѣніи министерства финансовъ по особенной канцеляріи по кредитной части; его посѣщаютъ: а) дѣйствительные члены отдѣла, б) постоянные посѣтители отдѣла, в) гости и г) представители министерства финансовъ. Завѣдываніе дѣлами фондоваго отдѣла принадлежитъ общему собранію дѣйствительныхъ членовъ отдѣла и совѣту отдѣла; при отдѣлѣ состоятъ фондовые маклеры и котировальная коммисія.

Въ дѣйствительные члены отдѣла избираются совѣтомъ отдѣла, закрытою баллотировкою, по рекомендаціи 2-хъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла: а) представители частныхъ кредитныхъ установленій и банкирскихъ заведеній, не болѣе двухъ отъ каждаго и б) лица, выбравшія промышленное свидѣтельство перваго разряда на производство банкирскихъ операцій.

Дѣйствительные члены отдѣла пользуются правомъ: а) участія въ общихъ собраніяхъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла; б) посѣщенія биржевыхъ собраній и назначенія на сѣн собранія одного уполномоченнаго и не болѣе двухъ подручныхъ; в) заключеніе биржевыхъ сдѣлокъ лично или черезъ уполномоченнаго, и г) сообщенія котировальной коммисіи данныхъ, необходимыхъ для составленія биржеваго бюллетеня.

Постоянными посѣтителями отдѣла могутъ быть всѣ лица, выбравшія въ г. С.-Петербургѣ промышленное свидѣтельство, соотвѣтствующее свидѣтельствамъ первой гильдіи. Они пользуются правомъ заключенія биржевыхъ сдѣлокъ черезъ фондовыхъ маклеровъ.

Постороннія лица, желающія посѣтить биржевое собраніе, могутъ быть допускаемы къ сему съ разрѣшенія дежурнаго члена совѣта отдѣла, причемъ не пользуются правомъ заключенія биржевыхъ сдѣлокъ на биржѣ.

Представители министерства финансовъ, въ числѣ не болѣе двухъ, присутствуютъ съ правомъ голоса въ котировальной коммисіи при составленіи бюллетеня и въ совѣтѣ отдѣла при обсужденіи вопроса о допущеніи бумагъ къ котировкѣ на фондовомъ отдѣлѣ; независимо сего, для производства на биржѣ сдѣлокъ съ фондами и валютою за счетъ государственнаго банка и государственнаго казначейства, министерствомъ финансовъ командировуются чины сего министерства.

Въ общихъ собраніяхъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла предѣлательствуетъ предѣлатель с.-петербургскаго биржеваго комитета. Общимъ собраніемъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла предоставляется: а) производство выборовъ членовъ совѣта отдѣла и б) разсмотрѣніе и утвержденіе смѣтъ доходовъ и расходовъ фондоваго отдѣла и отчетовъ по исполненію сихъ смѣтъ.

Совѣтъ отдѣла образуется подъ предѣлательствомъ пред-

сѣдателя с.-петербургскаго биржеваго комитета изъ лицъ, избираемыхъ на три года изъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла, состоящихъ въ русскомъ подданствѣ и утверждаемыхъ въ сей должности министромъ финансовъ. Если министръ финансовъ не найдетъ возможнымъ утвердить лицъ, избранныхъ въ члены совѣта отдѣла, а равно и въ томъ случаѣ, когда выборы установленнаго числа членовъ совѣта отдѣла не состоялись, министръ финансовъ предлагаетъ совѣту отдѣла созвать общее собраніе дѣйствительныхъ членовъ отдѣла для производства новыхъ выборовъ. Если и эти послѣдніе выборы не состоятся или вновь избранныя лица не будутъ утверждены, то должности членовъ совѣта отдѣла, остающіяся свободными, замѣщаются, на выборный срокъ, по назначенію министра финансовъ.

На совѣтъ отдѣла возлагается:

а) Установленіе дней и часовъ для биржевыхъ собраній; составленіе и изданіе правилъ о порядкѣ заключенія биржевыхъ сдѣлокъ; составленіе и изданіе инструкцій для фондовыхъ маклеровъ по веденію книгъ; опредѣленіе формы бюллетеня и установленіе способовъ формъ и средствъ приведенія въ извѣстность цѣвъ на цѣнные бумаги и валюту; назначеніе размѣра взносовъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла и постоянныхъ посѣтителей отдѣла; назначеніе таксы вознагражденія фондовыхъ маклеровъ за исполненіе приказовъ. Постановленія совѣта отдѣла по означеннымъ дѣламъ подлежатъ утвержденію министра финансовъ.

б) Разрѣшеніе допущенія бумагъ къ котировкѣ на фондовомъ отдѣлѣ; разрѣшеніе споровъ, возникающихъ при заключеніи и исполненіи биржевыхъ сдѣлокъ.

в) Принятіе и исключеніе дѣйствительныхъ членовъ отдѣла, обсужденіе вопросовъ объ исключеніи дѣйствительныхъ членовъ отдѣла, возникающихъ по предложенію министра финансовъ; представленіе министру финансовъ, со своимъ заключеніемъ, жалобъ на постановленіе объ исключеніи дѣйствительныхъ членовъ отдѣла; воспрещеніе посѣщать биржевыя собранія; избраніе предѣлателя и членовъ котировальной коммисіи.

и г) Составленіе смѣтъ доходовъ и расходовъ фондоваго отдѣла и отчетовъ по исполненію сихъ смѣтъ; завѣдываніе хозяйственными дѣлами отдѣла; представленіе министру финансовъ предположеній, направленныхъ къ улучшенію условій торговли цѣнными бумагами и валютою; сообщеніе по требованіямъ правительственныхъ и общественныхъ мѣстъ и лицъ заключеній по вопросамъ, относящимся къ дѣятельности фондоваго отдѣла и пр.

Для заключенія биржевыхъ сдѣлокъ съ цѣнными бумагами и валютою по приказамъ при фондовомъ отдѣлѣ состоятъ фондовые маклеры. Заключеніе такихъ сдѣлокъ за собственный счетъ фондовымъ маклерамъ воспрещается. Маклеры назначаются министромъ финансовъ, по представленію совѣта отдѣла, изъ числа изъявившихъ желаніе дѣйствительныхъ членовъ отдѣла, состоящихъ въ русскомъ подданствѣ и въ обезпеченіе правильной дѣятельности представляютъ залогъ.

Биржевою сдѣлкою признается сдѣлка, заключенная въ биржевомъ собраніи между дѣйствительными членами отдѣла, за собственный счетъ или по приказамъ. Заключать же биржевыя сдѣлки за собственный счетъ, лично или черезъ уполномоченныхъ могутъ только дѣйствительные члены отдѣла, не принадлежащіе къ составу фондовыхъ маклеровъ, заключать же биржевыя сдѣлки по приказамъ, полученнымъ въ биржевыхъ собраніяхъ отъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла и отъ постоянныхъ посѣтителей отдѣла, могутъ только фондовые маклеры. Возникшія по поводу совершенія биржевыхъ сдѣлокъ несогласія разрѣшаются совѣтомъ отдѣла; постановленія совѣта по сему поводу подлежатъ немедленному исполненію, но не лишаютъ лица недовольнаго права обратиться въ установленномъ порядкѣ въ общія судебныя установленія.

Для составленія биржеваго бюллетеня образуется котир-



ровальная коммисія въ составѣ предѣдателя и членовъ, избираемыхъ совѣтомъ отдѣла изъ числа дѣйствительныхъ членовъ, преимущественно фондовыхъ маклеровъ. Средства фондоваго отдѣла образуются: а) изъ взносовъ дѣйствительныхъ членовъ отдѣла; б) изъ взносовъ постоянныхъ посѣтителей отдѣла; в) изъ сбора съ гостей за входъ въ биржевыя собранія, и г) изъ пеней и другихъ поступленій. Средства фондоваго отдѣла могутъ быть употребляемы: а) на вознагражденіе служащихъ при отдѣлѣ и на канцелярскіе расходы; б) на содержаніе помѣщеній отдѣла, обзаведеніе и улучшеніе его приспособленій, а также на приобрѣтеніе, съ разрѣшенія министра финансовъ, недвижимаго имущества, и в) на участіе въ общихъ расходахъ С-Петербургской биржи въ томъ размѣрѣ, какой установленъ будетъ на каждый годъ по соглашенію совѣта отдѣла съ биржевымъ комитетомъ. Въ случаѣ разногласія между совѣтомъ отдѣла и биржевымъ комитетомъ относительно доли участія отдѣла въ общихъ расходахъ биржи, споръ разрѣшается министромъ финансовъ.

Такимъ образомъ, вся дѣятельность фондовой биржи подчиняется не только сильному контролю министерства финансовъ, но во многихъ случаяхъ и активному руководству со стороны этого министерства.

### ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Стремленіе аграріевъ къ повышенію пошлинъ на хлѣбъ, возимый въ Германію, находитъ себѣ сильный отпоръ не только среди промышленныхъ сферъ, но и среди другихъ общественныхъ классовъ. Въ петиціи гласныхъ думы г. Нордхаузена, съ которой они обратились въ союзный совѣтъ и рейхстагъ, между прочимъ сказано: «городскія корпорации чувствуютъ себя обязанными обратиться къ союзному совѣту и рейхстагу въ виду тѣхъ опасностей, которыми грозятъ повышенныя пошлины не только государственнымъ интересамъ страны, но и частнымъ интересамъ отдѣльныхъ городовъ. Первымъ слѣдствіемъ повышенія пошлинъ явится значительное усиленіе тягостей по содержанію бѣдныхъ; затѣмъ податная сила населенія коммунъ будетъ подвержена очень неблагоприятнымъ вліяніямъ».

Граждане Магдебурга также подали думѣ петицію, въ которой выражаютъ желаніе городскихъ жителей побудить магистратъ выступить противъ повышенія пошлинъ на хлѣбъ.

◆ Намъ предстоитъ таможенная война съ Сѣверо-Американскими Соединенными Штатами, установившими для русскаго рафинада сахара, имѣющаго быть ввозимаго впредь въ Соединенные Штаты, дополнительныя къ обыкновенной пошлинѣ въ  $\frac{1}{602}$  доллара за центнеръ, несмотря на многочисленныя петиціи отъ металлургическихъ и чугуноплавильныхъ заводовъ, высказавшихся противъ этой пошлины. Вслѣдствіе этого министръ финансовъ по соглашенію съ министромъ иностранныхъ дѣлъ постановилъ примѣнить къ производствамъ промышленности Соединенныхъ Штатовъ повышеніе пошлины.

◆ Въ финансовыхъ сферахъ С.-Петербурга много толковъ вызываетъ полученное извѣстіе о новомъ грандіозномъ синдикатѣ четырехъ крупнѣйшихъ американскихъ металлургическихъ заводовъ, располагающихъ капиталомъ въ миллиардъ долларовъ. Опасаются, что новый синдикатъ, равнаго которому нѣтъ въ мірѣ, начнетъ свою дѣятельность съ сильнаго пониженія цѣнъ на европейскихъ рынкахъ.

◆ «Новому Врем.» телеграфируютъ изъ Харькова, что съ 28 января тамъ происходятъ собранія представителей ме-

таллургическихъ заводовъ, для разверстки казенныхъ заказовъ, разрѣшенныхъ за послѣднее время министерствомъ финансовъ. Отмѣчаемъ характерную особенность: мелкіе заводы требуютъ свою долю участія въ выполненіи заказовъ.

◆ Назначенные въ Уральскомъ Горномъ Управленіи 5 февраля текущаго года торги на отдачу въ аренду казеннаго солевареннаго завода, находящагося въ заштатномъ городѣ Дедюхинѣ, соликамскаго уѣзда, не состоялись за неприбытіемъ желающихъ торговаться на объявленныхъ условіяхъ.

◆ Въ Уральскомъ Горномъ Управленіи 6 февраля состоялись торги на золотыя пріиски. Изъ 190 предназначавшихся къ продажѣ пріисковъ продано 130; наивысшія цѣны были предложены отъ 500 руб. до 1005 руб. Подробности въ слѣдующемъ номерѣ.

◆ Директоромъ горнаго института назначенъ инспекторъ и заслуженный профессоръ того же института, горный инженеръ дѣйст. стат. сов. Лагузень.

◆ Горные инженеры, горный начальник Олонецкаго горнаго округа, д. с. с. Оссовскій и ординарные профессора горнаго института ст. сов. Коцовскій и Липинъ назначены членами горнаго ученаго комитета, съ оставленіемъ послѣднихъ двухъ въ должности профессора.

◆ Въ Петербургѣ 18 и 20 января состоялись засѣданія коммисіи по новымъ желѣзнымъ дорогамъ подъ предѣдательствомъ директора департамента желѣзнодорожныхъ дѣлъ ст. сов. Циглера для разсмотрѣнія вопроса о направленіи второй екатерининской желѣзной дороги.

Въ февралѣ прошлаго года коммисія по новымъ желѣзнымъ дорогамъ, разсмотрѣвъ вопросъ о сооруженіи желѣзныхъ дорогъ въ районѣ Донецкаго бассейна, пришла къ тому заключенію, что для упорядоченія перевозки грузовъ въ этомъ районѣ необходимо, между прочимъ, неотлагательно построить вторую екатерининскую дорогу, приблизительно параллельную существующей, причемъ по совокупности вѣхъ затронутыхъ въ этомъ дѣлѣ интересовъ, коммисія признала наиболее целесообразнымъ вести новую дорогу отъ маріупольской линіи у станціи Волновахи или сѣвернѣе ея въ направленіи на станціи Пологи бердянской линіи и Александровскъ севастопольской линіи до конечной станціи ингулецкой вѣтви. При производствѣ изысканій выяснилось, что подходъ линіи къ городу Александровску и къ плесу «Волчье Горло», гдѣ предполагается переходъ линіи черезъ Дибирь, требуетъ весьма значительныхъ работъ, и въ виду этого были изслѣдованы также и другіе возможные переходы черезъ Дибирь, а въ связи съ этимъ и другія направленія разрѣшенной желѣзной дороги. Изслѣдованія эти указали на возможность и даже нѣкоторую выгодность проведенія новой магистрали по болѣе южному направленію, по которому отъ мѣстечка Никополя линія направилась бы черезъ Дибирь на станцію Пришибъ севастопольской дороги и Токмакъ бердянской линіи (вмѣсто предложеннаго коммисіей направленія на Александровскъ и Пологи) и далѣе—на Волноваху. Коммисія большинствомъ голосовъ высказалась за сѣверное направленіе. Въ той же коммисіи весною минувшаго года разсматривался вопросъ и о проведеніи желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ и надо надѣяться, что и этотъ вопросъ въ скоромъ времени получитъ также благоприятное разрѣшеніе.

◆ Заслуженный ординарный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, по кафедрѣ минералогіи и кристаллографіи, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ Лебедевъ 1-й назначенъ инспекторомъ означеннаго института, съ оставленіемъ его въ упомянутой должности профессора.

◆ По слухамъ, сообщаемымъ столичными газетами, московскому инженерному училищу вѣдомства путей сообщенія будутъ даны права института инженеровъ путей сообщенія, т. е. лица, оканчивающія это училище, будутъ получать званіе инженеровъ путей сообщенія.

◆ 21 января въ селеніи Кешлахъ (въ Баку) въ районѣ керосиновыхъ заводовъ, загорѣлся мазутный амбаръ Ротшильда, въ которомъ находилось около 5000 пуд. мазута. Огонь распространился версты на двѣ до завода Шибаева. Убытки свыше 3.000.000 рублей.

◆ Общество Кыштымскихъ горныхъ заводовъ, учрежденное для продолженія дѣятельности горныхъ заводовъ, входящихъ въ составъ кыштымскаго горнозаводскаго имѣнія наследниковъ Л. И. Расторгуева въ пермской и уфимской губерніяхъ, открыло свои дѣйствія. Въ директора правленія (въ С-Петербургѣ) избраны: В. В. Меллеръ-Закомельскій, В. Г. Дружининъ, Н. А. Зотовъ, баронъ Ф. Т. Ропиъ и П. С. Чистяковъ.

◆ По дѣламъ Уральско-Волжскаго металлургическаго общества учреждена администрація въ составѣ слѣдующихъ лицъ: П. Г. Дарси, бывшаго директоромъ—распорядителемъ этого же общества, И. А. Давыдова, В. И. Лапина, В. I. Люстикъ, А. С. Нѣжинскаго, П. А. Пепеляева (представителя одного изъ крупныхъ русскихъ кредиторовъ общества управленія заводовъ кн. Абамелекъ-Лазаревой) В. А. Де-Плансона, А. А. Фредерикса и М. И. Шафтеля.

◆ Ожидаемая производительность южныхъ горныхъ заводовъ въ 1901 году, по подсчету, сдѣланномъ «Горноз. Листкомъ», выражается въ слѣдующихъ цифрахъ: выплавка чугуна опредѣляется въ 128.360.000 пуд., производительность желѣза и стали въ полупродуктахъ 84.353.000 пуд. въ готовомъ прокатномъ 64.032.000 пуд. и въ издѣліяхъ чугуна, желѣза и стали 721.000 пуд.

◆ Намъ пишутъ, что въ районѣ Качгарской системы г. Гассельблатъ открыты мѣсторожденія стронціанита (углекислаго стронціана), который пока у насъ въ Россіи не былъ извѣстнымъ, нѣкоторые образцы содержатъ также барій и по составу близки къ стронцину.

### О новомъ способѣ выдѣлки торфа.

Въ Императорскомъ Русскомъ техническомъ обществѣ (въ Петербургѣ) 16 января В. И. Галецкій сдѣлалъ докладъ о новомъ способѣ выдѣлки торфа и переработки его въ брикеты холоднымъ способомъ; при этомъ новымъ способомъ получается топливо съ большой теплопроизводительностью, малымъ содержаниемъ золы, большой твердости и при томъ не впитывающее въ себя атмосферной влаги, вѣдствие чего возможенъ транспортъ его на далекія разстоянія.

Докладчикомъ изобрѣтена машина, которая черпаетъ торфъ особымъ приемникомъ, достигающимъ дна торфяника, перемѣшиваетъ его въ однородную жидкую кашу и подаетъ въ подвижную вагонетку. Въ вагонеткѣ происходитъ осѣданіе землястыхъ частицъ, а чистый торфъ процеживается черезъ особую сѣтку-рѣшетку въ раму, служащую фильтромъ. Здѣсь торфъ, постепенно теряя воду, уходящую въ землю, густѣетъ, рѣжется на брикеты и подсыхаетъ. Полученные кирпичи высушиваются на воздухѣ подъ нагрузкою и въ короткое время приобретаютъ свойства хорошаго, твердаго и удобнаго для транспортировки горячаго матеріала.

Торфяная кампанія, по расчету г. Галецкаго, можетъ продолжаться около 120 дней въ году, не считая праздничныхъ и ненастныхъ дней. Хотя по системѣ г. Галецкаго кампанія можетъ продолжаться и дольше, такъ какъ она можетъ быть начата сейчасъ послѣ оттаянія и осушенія земли, въ мартѣ мѣсяцѣ, и кончена на исходѣ сентября, ибо торфъ сохнетъ скоро и не подвергается разрушенію отъ дѣйствія мороза, но указанный срокъ можно принять, какъ нормальный при смѣтномъ исчисленіи обработки торфяника. Въ продолженіе 120 дней можно произвести по системѣ г. Галецкаго minimum  $120 \times 750 = 90.000$  пуд. торфета № 1 и около 10.000 пуд. № 2. Вышеуказанное производство потребуетъ, по словамъ докладчика, слѣдующихъ расходовъ: 1) Рабочая сила  $20 \times 120 = 2.400$  р. 2) Особого управленія при одномъ комплектѣ вообще нѣтъ потому, что управляющимъ является самъ владѣлецъ торфяника, однако могутъ быть коммерческіе и непредвидѣнные расходы, которые составятъ около 300 р. 3) Ремонтъ и возобновленіе—приблизительно 5% основнаго капитала—300 р. Итого 3.000 р.

Продавая 1 п. торфета по самой низкой цѣнѣ 6 к., выручимъ за № I 5.400 р., за № II, продавая по половинной цѣнѣ, 300 р. Итого 5.700 р. По отчисленіи расходовъ, произведенныхъ наличными 3.000 р., получимъ прибыли 2.700 р. Изъ показаннаго выше дохода отчисляется 10% на погашеніе основнаго капитала 600 р. За выработанный торфъ, считая  $\frac{1}{2}$  к. за 1 п. изготовленнаго торфета около 500 р., 7% оборотнаго капитала, считая за полгода 100 р., 7% основнаго капитала за весь годъ 300 р. Итого 1.600 р.

Такимъ образомъ оказывается, что чистый доходъ, полученный владѣльцемъ торфяника, составитъ 1.100 р., что дастъ 18% дивиденда.

По словамъ докладчика, при крупномъ производствѣ торфета, рассчитанномъ на нѣсколько милліоновъ пудовъ въ годъ, торфетъ можно будетъ продавать еще дешевле.

По полученіи подробнаго текста доклада В. И. Галецкаго, Редакція надѣется его помѣстить въ журналѣ.

## СВѢДѢНІЕ

о количествѣ сырой платины, представленной въ Уральскую Химическую Лабораторію для освидѣтельствованія и оплаты горною податью.

за январь мѣсяцъ 1901 года.

| Название горныхъ округовъ. | Въ 1900 г. |    |              |    | Въ 1901 г. |    |              |    |    |    |    |    |
|----------------------------|------------|----|--------------|----|------------|----|--------------|----|----|----|----|----|
|                            | За январь. |    | Съ 1 января. |    | За январь. |    | Съ 1 января. |    |    |    |    |    |
|                            | п.         | ф. | з.           | д. | п.         | ф. | з.           | д. |    |    |    |    |
| Пермскій . . .             | —          | —  | —            | —  | —          | —  | —            | 2  | 35 | —  | —  |    |
| Сѣверо-Верхот.             | —          | 23 | 69           | 51 | —          | —  | —            | —  | 10 | 92 | 40 |    |
| Южно-Верхотур.             | 11         | 20 | 57           | 28 | —          | —  | —            | —  | 9  | 33 | 30 | 63 |
| Всего . . .                | 12         | 4  | 30           | 79 | —          | —  | —            | —  | 12 | 39 | 27 | 7  |

За редактора А. И. Фадѣевъ.



Акц. Промышленное Общество Восточно-Германских  
ЗАВОДОВЪ

Марксъ и Ко въ Данцигѣ.

Капиталь: 4 милліона марокъ.

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

Представительство для Урала конторы инже-  
нера **Н. В. Коншина** — Екатеринбургъ — Уфа.

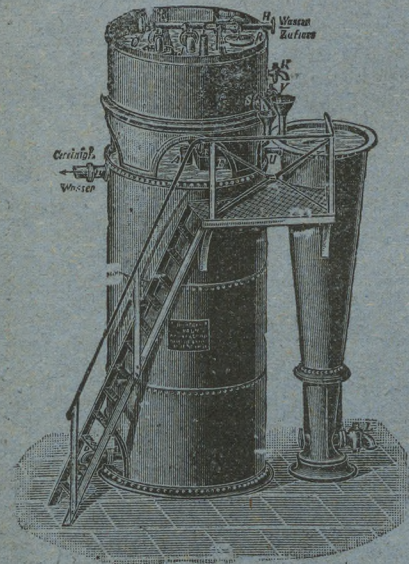
## Водоочистительные аппараты системы Дерво и Рейзерта

для всякихъ промышленныхъ цѣлей.

Полная гарантія. Проекты и смѣты бесплатно. Въ Россіи болѣе 200 аппара-  
товъ въ дѣйстви.

Свидѣтельства и отзывы къ услугамъ.

Запросы адресовать инжен. Н. В. Коншину — Екатеринбургъ.



Водоочиститель  
патентъ Дерво—Рейзерта  
(типъ В.)

Годов.



ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1901 годъ (2-й годъ изданія)

на большую ежедневную политическую и литературную газету  
БЕЗЪ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЦЕНЗУРЫ

# „СЪВЕРНЫЙ КУРЬЕРЪ“.

Въ основу своего міросозернанія «Сверный Курьеръ» полагаетъ идею единства европейской цивилизаціи, не исклю-  
чающей началъ національной самобытности, и ставитъ своей цѣлью добросовѣстное изученіе русской жизни и освѣщеніе ея  
въ духъ справедливости развитія гражданственности. Въ этомъ смыслѣ «Сверный Курьеръ» направляетъ всѣ усилія, чтобы  
быть вѣрнымъ выразителемъ прогрессивныхъ стремленій наиболее отзывчивой части русскаго общества. Придавая огромное  
значеніе совершающейся въ Россіи экономической эволюціи въ области земледѣлія и промышленности, «Сверный Курьеръ»  
внимательно слѣдитъ какъ за самымъ процессомъ эволюціи, такъ и за всѣми происходящими на этой основѣ измѣненіями  
въ духовной жизни народа, всюду выдвигая надъ узко-эгоистическими личными и групповыми интересами благо и интересы  
трудящихся массъ безъ различія сферы приложенія ихъ труда. Серьезное вниманіе удѣляется выясненію и установленію пра-  
вильныхъ отношеній между центромъ и окраинами на основѣ полного признанія и уваженія правъ личности, національности  
и началъ вѣротерпимости. «Сверный Курьеръ» вѣритъ въ необходимость органическаго роста областного начала, желательность  
дальнѣйшаго расширенія сферы общественной самодѣятельности и потому отводитъ подобающее мѣсто вопросамъ земскаго и  
городскаго самоуправленія, областнымъ интересамъ и нуждамъ. Не меньшее значеніе придаетъ газета успѣхамъ русской школы  
и просвѣщенія и въ этой области ставитъ своей задачей сплоченіе и объединеніе усилій разрозненныхъ дѣятелей на просвѣти-  
тельномъ поприщѣ. Серьезное вниманіе удѣлено также интересамъ науки, искусства и литературы.

|                            |                      |          |           |            |           |
|----------------------------|----------------------|----------|-----------|------------|-----------|
| ПОДПИСНАЯ ЦѢНА             | въ Россіи . . . . .  | На годъ. | На 6 мѣс. | На 3 мѣс.  | На 1 мѣс. |
|                            |                      | 10 руб.  | 5 руб.    | 2 р. 50 к. | 1 руб.    |
| съ доставкой и пересылкой: | за границу . . . . . | 16 »     | 8 »       | 4 » — »    | 2 »       |

РАЗСРОЧКА допускается по четвертямъ, а для служащихъ (черезъ казначея) по 1 руб. въ мѣсяць (при подпискѣ на  
годъ въ теченіи первыхъ десяти мѣсяцевъ). ПОДПИСКА принимается только съ перваго числа каждаго мѣсяца, — ОБЪЯВЛЕНІЯ  
принимаются по цѣмъ: 50 коп. строка петита впереди текста и 20 к. — позади. Подписка принимается во всѣхъ главныхъ  
книжныхъ магазинахъ и въ конторѣ редакціи: С.-ПЕТЕРБУРГЪ, Бол. Морская ул., 5 (отъ 12 до 4 час. дня). Отдѣленіе Кон-  
торы въ Москвѣ у И. К. Голубева, Покровка, д. церкви Юанна Предтечи и кн. маг. Карбасникова. Въ Варшавѣ и Вильнѣ  
въ кн. маг. Карбасникова.

Издатель Кн. В. В. Барятинскій.

Редакторы: { Кн. В. В. Барятинскій.  
К. И. Арабажинъ.

Вышло изъ печати 2-е изданіе

**Б И Л Л И,**

**ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА.**

Краткое руководство доменной плавки

*переводъ съ франц. Л. Фадьева.*

Получать можно въ редакціи «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» и книжныхъ магазинахъ Блохиной въ Екатеринбургѣ, Петровской въ Перми. Вольфа, Риккера, Щепанскаго, Эриксона въ Петербургѣ. Суворина (Новое Время) въ Петербургѣ и Москвѣ и Киммеля въ Ригѣ.

**Цѣна 1 руб. 40 коп.**

Годов.



НОВАЯ КНИГА

**А. МАТВѢЕВЪ**

**ЖЕЛѢЗНОЕ ДѢЛО РОССІИ**

*въ 1899 году.*

Изданіе Уполномоченныхъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

**Цѣна съ пересылкою 3 руб. 50 коп.**

Выписывать черезъ Редакцію „Уральскаго Горнаго Обозрѣнія“.

Годов.

ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕРЪ

**Г. ГУДЦЪ**

(РУСИНЪ ИЗЪ ГАЛИЦІИ),

окончившій въ прошломъ году и

**ИМѢЮЩІЙ ДИПЛОМЪ ГОРНАГО ИНСТИТУТА**

въ Леобенъ въ Штирии (Австрія),

**ЖЕЛАЕТЪ ПОЛУЧИТЬ МѢСТО.**

Предложенія адресовать въ Березники Пермской губ., г. Директору Березниковскаго содоваго завода,  
А. И. Гира.

10—10

**Кровельный толь**

Южно-Русскаго Толеваго завода

**Л. Г. Абрамсона**

въ Ростовѣ н/Д.

Контора на Большой Садовой, противъ Азовскаго Банка.

Телефонъ № 605.

Предлагаю потребителямъ превосходнаго качества огнеупорный **кровельный толь** моего завода.

Производство кровельныхъ работъ по умѣреннымъ цѣнамъ. На складѣ имѣется каменноугольная смола, толевые гвозди и проч. принадлежности для толевыхъ крышъ.

Прейсъ-курранты высылаются немедленно.