

ГЛАВНОГО УРАЛЬСКОГО
АДМИНИСТРАТОРА
№ 5197

Годъ VII.

16 мая 1904 г.

№ 19.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ.

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЬ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

Редакція и Контора: г. Екатеринбургъ, Уктусская ул., д. Н-въ Казицина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обзорное. Телефонъ № 174.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА 6 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкой, 4 р. за полгода.

Редакція оставляетъ за собою право статьи, присылаемыя для помѣщенія въ Ур. Горн. Обзор., измѣнять и сокращать по своему усмотрѣнію, если со стороны автора нѣтъ на то

спеціальныхъ указаній; рукописи, занимающія менѣе одного листа, возвращать редакція не обязана; прочія рукописи хранятся въ продолженіи 3 мѣсяцевъ.

ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются съ платою по 20 к. за строку пли 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. За разсылку приложеній въсомъ до 1 лота 8 руб. за одинъ разъ.

ПРОГРАММА: I. Указанія и распоряженія правительства. II. Отчеты о дѣйствіяхъ Совѣта Уральскихъ Съѣздовъ и обзоры дѣятельности мѣстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Съѣздовъ. 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 техникѣ и механикѣ.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1904 г.

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“

50 № въ годъ.

ГОДЪ ИЗДАНІЯ СЕДЬМОЙ.

Журналъ издается Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ горнопромышленниковъ.

Въ Уральскомъ Горномъ Обзорѣнн помѣщаются статьи специалистовъ по горной, горнозаводской и горнолѣсной техникѣ; по горному дѣлу и геологій, металлургій, лабораторной практикѣ химіи, по механикѣ въ приложеніи ея къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающихъ на древесной топливѣ, по золото и платинопромышленности. Отдѣльнымъ приложеніемъ Библиографическій Листокъ Бюро Совѣщаній Уральскихъ Химиковъ.

«Уральское Горное Обзорѣнне» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ кромѣ технической отдѣлы указаній и распоряженій Правительства, торгово-экономическій, библиографіи и статистическій; слѣдитъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

Подписная цѣна съ пересылкой НА ГОДЪ 6 р; НА ПОЛГОДА 4 р.
(шесть) (четыре)



Екатеринбургъ. Хромо-типо-лит. К. К. Вурмъ.
1904.

ЮГО-КАМСКІЙ ЗАВОДЪ

Наслѣдниковъ графа

А. П. ШУВАЛОВА.

ЛИСТОВОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ЖЕЛЪЗО.

СОРТОВОЕ ЖЕЛЪЗО:

шинное, связное, полосовое, обручное, рѣшетинное, круглое и квадратное.

ЖЕЛЪЗО:

кубовое, котельное, посудное, сабанное и шабальное.

ПРОВОЛОКА:

свѣтлая и черная разныхъ №№, телефонная олифленная.

ГВОЗДИ:

машинные (проволочные и рѣзные) и ручной ковки.

БОЛТЫ, ГАЙКИ, ЗАКЛЕПКИ.

ТЕСЫ СЛЕСАРНЫЯ СТУЛОВЫЯ.

ЛОТА СЪ ЦѢПЯМИ ДЛЯ СПЛАВАСУДОВЪ.

ЦѢПИ И ЯКОРЯ.

КОТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ ВСЯКАГО РОДА.

ОТЛИВКИ:

чугунныя и мѣдныя всякаго рода и механическая ихъ отдѣлка.

ПОКОВКИ:

всякихъ размѣровъ и механическая ихъ отдѣлка.

Адресъ почтовый и телеграфный: Юго-Камскій заводъ, Пермскаго уѣзда, Управляющему.

— ТОРГОВЫЯ ЛАВКИ ЗАВОДА: —

- Въ ПЕРМИ, Красноуфимская улица, домъ Грибушина.
> САРАПУЛѢ, Большая Покровская ул., домъ Дедюхина.
> ЕЛАБУГѢ, Казанская ул., домъ Антропова.
> с. УСОЛЬѢ, Соликамскаго уѣзда.
> КАЗАНИ, Сѣнная площадь, домъ Варакиной.

№ 9—42—11.

Уральское Отдѣленіе

Акціонернаго Общества по постройкѣ фабричныхъ трубъ
и печей

Альфонсъ Кустодисъ

Екатеринбургъ—Арсеньевскій просп. № 3.

ГЛАВНЫЯ СПЕЦІАЛЬНОСТИ:

ОТДѢЛЪ I-й

Постройка фабричныхъ дымовыхъ трубъ изъ радиально-лекальныхъ пустотѣлыхъ кирпичей.

Ремонтъ дымовыхъ трубъ безъ перерыва производства.

Горнозаводскія сооруженія
доменные печи, аппараты «Бауэра».

Мартеновскія, сварочныя и другія печи.
Безпрерывно-обжигательныя печи для кирпича, извести и цемента.

Коксовальныя печи системы Д-ра Бауэра.
Вмазка паровыхъ котловъ.

Мушоро-Сжигательныя печи системы «Горсоль».

ОТДѢЛЪ II-й

Жельзо-бетонныя сооруженія системы «Логатъ».

Цементно-бетонны машинные фундаменты.

Водонапорныя башни.

Цементныя трубы всякаго діаметра.

Цементные резервуары.

Бетонныя своды, стѣны и крыши.

Жельзо-бетонные мосты.

и проч.

Бездымныя и экономическія топки.

Аппараты для контроля и экономнаго потребленія топлива.

№ 12—20—5.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ VII.

16 мая 1904 г.

№ 19.

СОДЕРЖАНИЕ: 1) Къ свѣдѣнію заводууправленій. 2) Трехфазные электромоторы—тандэмъ для прокатныхъ фабрикъ. 3) Возраженіе г-ну Д. Карасеву. 4) Добыча соли на Уралѣ въ 1903 году. 5) Торгово-экономическія извѣстія. 6) Свѣдѣніе о количествѣ шлиховаго золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную за апрѣль 1904 г. 7) Свѣдѣніе о вываркѣ соли на солеваренныхъ заводахъ Пермской губ. въ мартѣ 1904 года. 8) Выдѣлка желѣза и стали на Уралѣ за февраль 1904 г. 9) Выплавка чугуна на Уралѣ за февраль 1904 года. Къ этому № прилагается объявленіе отъ Страховаго Общества „Россия“ „Заботы о судьбѣ жены и дѣтей“.

Къ свѣдѣнію заводууправленій.

Войсковое хозяйственное правленіе Оренбургскаго казачьяго войска, желая снабжать войсковое населеніе Оренбургскаго казачьяго войска на льготныхъ условіяхъ листовымъ кровельнымъ желѣзомъ, проситъ Совѣтъ Съѣзда горнопромышленниковъ сообщить правленію справочныя цѣны на всѣ сорта листового кровельнаго желѣза, а также указать адреса желѣзодѣлательныхъ заводовъ. Въ виду такой просьбы, Совѣтъ Съѣзда покорнѣйше проситъ заводууправленія сообщить Войсковому хозяйственному правленію Оренбургскаго казачьяго войска (въ Оренбургѣ) просимыя имъ свѣдѣнія.

Трехфазные электромоторы—тандэмъ для прокатныхъ фабрикъ.

Громадныя практическія преимущества электродвигателей трехфазнаго противъ таковыхъ постоянного тока, не говоря уже о несравненной дешевизнѣ, при скольконибудь значительномъ разстояніи, оборудованія электрической передачи энергіи какъ разъ помощью переменнаго тока, обезпечиваютъ трехфазному току безусловное и повсемѣстное первенство въ будущемъ.

Затрудняющимъ вполнѣ свободное примѣненіе трехфазныхъ моторовъ для приведенія въ дѣйствіе прокатныхъ валовъ нельзя не признать невозможность регулировать число оборотовъ этихъ моторовъ безъ большихъ потерь энергіи, поглощаемой громоздкими, а потому и дорогими реостатами. Для заводовъ съ относительно малымъ производствомъ, каковыми являются всѣ заводы, работающіе на древесномъ углѣ, гдѣ и вслѣдствіе соотвѣтственно меньшаго рабочаго инвентаря на одномъ и томъ-жѣ станѣ приходится приспособляться давать большее разнообразіе и сортовъ и профелей, это качество трехфазныхъ моторовъ можетъ уже ощущаться какъ существенный иногда недостатокъ. Съ другой стороны цѣлый рядъ статей и замѣтокъ въ «Ур. Гор. Об.» (1902 г., №№ 38, 41; 1903 г., №№ 15, 32, 33, 34, 35; 1904 г. № 13) должны убѣдить читателей, что не требуется ни исключительнаго знанія прокатнаго дѣла, ни особеннаго умѣнья, чтобы

безпрепятственно и безнаказанно для успѣха дѣла пользоваться трехфазными моторами даже обыкновенной ходовой конструкціи.

Трехфазный моторъ допускаетъ однако конструктивную комбинацію, дающую возможность безъ существенныхъ потерь энергіи пускать его на значительно разнящіяся числа оборотовъ.

Такимъ является каскадный моторъ Линдстрема конструктора Всеобщаго шведскаго электрическаго общества въ Вестеросѣ, одна изъ новѣйшихъ моделей котораго въ 150 силъ поставлена осенью 1903 г. на заводѣ Сандвикенъ въ Швеціи.

Энергія получается съ силовой станціи въ Нэсъ на рѣкѣ Дальэльвѣ (эксплуатация производится самостоятельнымъ обществомъ во главѣ съ заводомъ Хурндаль, какъ въ двухъ словахъ упоминалось въ № 13 «Ур. Гор. Об.» за 1904 г.), которая развиваетъ до 2700 лощ. силъ въ видѣ трехфазнаго тока, въ 20000 вольтъ напряженіемъ, при 50 періодахъ.

По двойной линіи токъ поступаетъ на трансформаторную станцію завода, а оттуда уже, при значительно болѣе низкомъ напряженіи, по всему заводу.

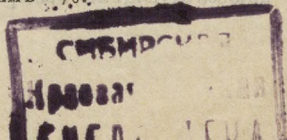
При одномъ изъ прокатныхъ становъ завода поставленъ изображенный на приложенномъ чертежѣ каскадный моторъ, построенный для работы при трехъ скоростяхъ въ 428, 375 и 333 оборота въ минуту. Двигатель этотъ состоитъ изъ главнаго 14-ти полюснаго мотора и посаженнаго съ нимъ на общую ось меньшаго съ обмоткой, которая можетъ переключаться на двухъ и на четырехъполюсную. 428 оборотовъ двигатель развиваетъ при работѣ одного главнаго мотора. При каскадномъ включеніи малаго мотора двухъполюсно, вся система развиваетъ 375 оборотовъ; при четырехъполюсномъ включеніи малаго мотора 333.

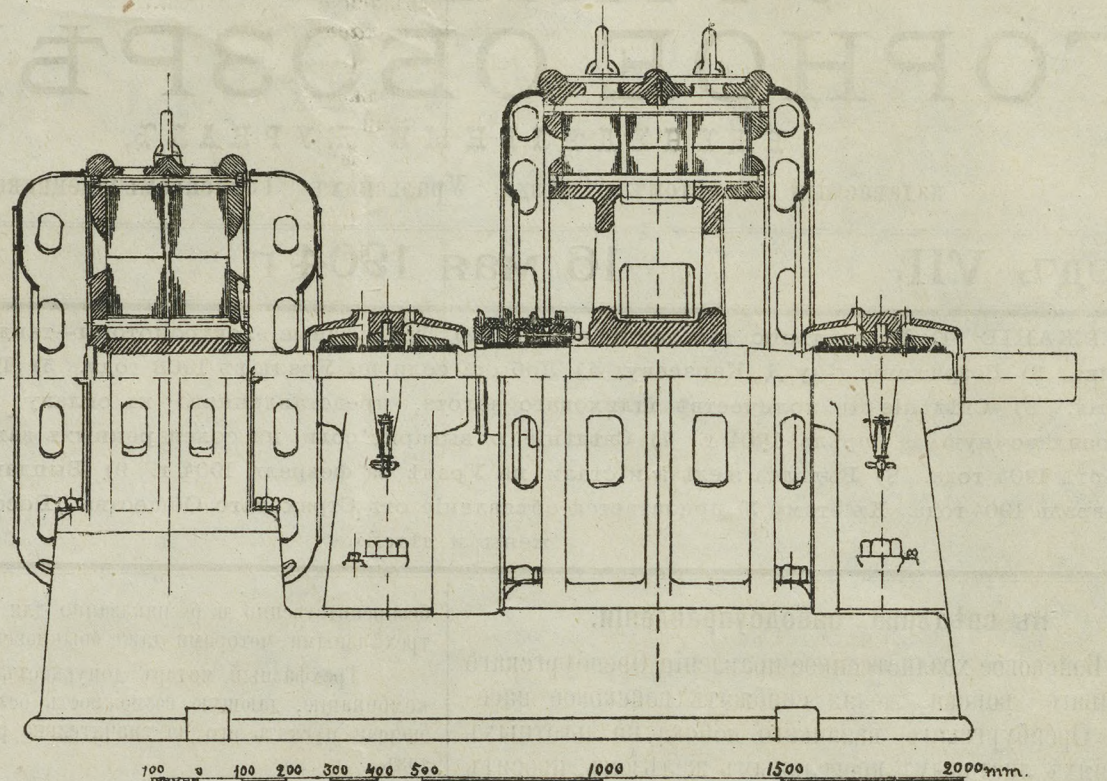
Каскадное или тандэмъ—включеніе состоитъ въ послѣдовательномъ включеніи статорной обмотки малаго мотора въ реторную цѣпь, идущую отъ скользящихъ колецъ главнаго мотора.

Незначительность потерь, происходящихъ при такого рода включеніи, видна изъ коэффициентовъ полезнаго дѣйствія двигателя при разныхъ числахъ оборотовъ; при нормальной нагрузкѣ въ 150 л. силъ полезное дѣйствіе двигателя получается:

при 333 оборотахъ	въ 87%
» 375 »	» 88 »
» 428 »	» 89 »

или другими словами, практически не ощущается никакой разницы въ расходѣ тока при уменьшеніи скорости соотвѣтственно на 12½ и 22 съ лишнимъ %.





Но каскадное включеніе, въ данномъ случаѣ прямое, можетъ дать въ примѣненіи какъ дифференціальное, при показанной полноты обихъ моторовъ, еще двѣ постоянныя скорости въ 500 и 600 оборотовъ. Тогда сказанный двигатель будетъ уже давать (при нѣсколькѣ иной, болѣе сложной, конструкціи) 5 разныхъ напередъ задаваемыхъ скорости.

Дифференціальное каскадное включеніе требуетъ, однако, значительно болѣе сложныхъ, многочисленныхъ, а потому и дорогихъ кусковыхъ устройствъ, тогда какъ большая стоимость оборудованія двигателемъ прямого каскаднаго включенія противъ обыкновеннаго индукціоннаго—можно сказать по прикидкѣ вдвое—должна вполнѣ окультиться возможностью работать безъ потерь наиболѣе подходящею для даннаго случая скоростью.

(Un Elektrotechnische Zeitschrift, 1904, № 3).

П. С.

Возраженіе г-ну Д. Карасеву.

Въ 16 номерѣ «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» за текущій годъ помѣщенъ разборъ Д. Карасева той части моего доклада о никкелѣ, —которая касается плавокъ въ Каменскомъ заводѣ.

Разборъ этотъ страдаетъ всѣми недостатками «запальчивой» критики, а потому и вынуждаетъ меня внести необходимыя исправленія.

Г-нъ Карасевъ, какъ и его предшественникъ, начинаетъ свой разборъ съ того, что приводитъ выдержки моего «безпощаднаго» отношенія къ работамъ другихъ. Кто читалъ мой докладъ о никкелѣ, тотъ, конечно, знаетъ насколько каждое мое содержаніе о чужихъ работахъ, документально обосновано.

Что-же касается лицъ, не читавшихъ моего доклада, то я позволю себѣ вынести ихъ, изъ возможнаго заблужденія, нижеслѣдующими выдержками:

1) «Вообще же необходимо сказать, что въ этихъ 1874—1878 годахъ, люди, стоявшіе около производства никкеля, были хорошо знакомы съ приемами обработки никкеля въ Западной Европѣ»... стр. 347.

2) «Но прежде всего покончимъ съ вопросомъ химическаго извлеченія никкеля, такъ въ сущности грустно окончившимся въ 1879 году, не смотря на солидность затраченнаго капитала 100,000 р. и участіе химиковъ прекрасно знавшихъ свое дѣло... стр. 341

3) «Заканчивая теперь главу о работахъ Малявина по электролизу и желая остаться справедливымъ, я долженъ сказать все же, что работа эта исполнялась въ сущности весьма толково и съ большою, повидимому, любовью.

Въ столь новой области, какъ электролизъ, въ особенности 12 лѣтъ тому назадъ да еще на Уралѣ, при отсутствіи специальной подготовки, не имѣя книгъ, а можетъ быть даже и приборовъ (въ то время очень дорогихъ), что можно было бы еще» требовать въ этой заводской глуши. Стр. 363.

Не вдаваясь въ дальнѣйшія разъясненія и выдержки,—я полагаю, что и этого достаточно для устраненія той односторонности, въ которую впалъ г-нъ Карасевъ со своимъ разборомъ.

Перейдемъ теперь къ тѣмъ пунктамъ «неточностей, переходящихъ всякіе предѣлы», которые усмотрѣлъ въ моей работѣ г-нъ Карасевъ.

1) По пунктамъ первому, четвертому, пятому и шестому г. Карасевъ оспариваетъ, что шихта, мною показанная при плаvkѣ въ Каменскомъ заводѣ, какъ состоявшая изъ руды, извести, глины и доломита, не соответствуетъ истинѣ.

Долженъ признаться, что здѣсь у меня вкралась дѣйствительно неточность. Шихта, показанная мною на стр. 384 (ревдинской руды 1 пудъ, извести 30 ф., глины 2 ф. и доломиту 8 ф.), попала сюда по моему недосмотру и относится всерьезу къ плаvkѣ въ Ревдинскомъ заводѣ.

При плаvkѣ въ Каменскомъ заводѣ я пользовался только известью, въ чемъ совершенно правъ г-нъ Кара-

п. 214639.

севъ, приведенный мною составъ извести и глины относится также къ матеріаламъ Ревдинскаго завода.

Въ этой ошибкѣ я признаюсь и произошла она отъ того, что мнѣ приходилось разбираться въ масѣ черновыхъ записей и документовъ, такъ легко спугывающихся.

Изъ журнала, приводимаго г-мъ Карасевымъ, мы видимъ, что шихта была взята совершенно *правильная*, т. к. шлаки должны получиться въ $1\frac{1}{2}$ кремнезвика, съ которыхъ я и начиналъ всегда плавить. Если бы опытъ плавки въ вагранкѣ пошелъ удачливѣе, то я перешелъ на шлаки болѣе кремнекислые, а слѣдовательно и болѣе тугоплавкіе,—начать же съ нихъ непосредственно было совершенно невозможно.

Разглагольствованія же г-на Карасева на ту тему—зачѣмъ вводить глиноземъ и доломить въ шихту,—я считаю праздными и отсылаю его къ любезнымъ услугамъ г. г. проф. Ледбура и Бишофа,—гдѣ онъ и найдетъ необходимыя ему разъясненія.

2) По этому пункту г-нъ Карасевъ оспариваетъ содержаніе никкеля въ чугунѣ и его вѣсъ.

Всего мною взято было 8 образцовъ чугуна,—отвѣчающихъ выпускамъ *никкелеваго* чугуна, послѣ того, когда прошелъ весь чугуны, служившій мнѣ для разогрѣва горна. За это же время я взялъ 12 пробъ шлака.

Первыя пробы производились въ заводской лабораторіи г-мъ Косяковымъ, за работой котораго я слѣдилъ. Послѣдняя исполненная имъ проба показала никкеля 24% и въ этомъ смыслѣ была послана официальная телеграмма управителю Панцержинскому, бывшему въ командировкѣ,—думаю, что копія этой телеграммы должна храниться и по сіе время въ дѣлахъ завода.

Это количество не можетъ относиться къ окиси никкеля уже по той простой причинѣ, что г. Косяковъ не получалъ окиси никкеля,—а осаждалъ никкель въ видѣ сѣрнистаго никкеля изъ уксусно-кислаго раствора.

Я рѣшительно отбросилъ способъ,—примѣнявшійся ранѣе въ Каменскомъ заводѣ г-мъ Карповымъ, и состоявшій въ томъ, что никкель осаждался въ видѣ окиси при помощи ѣдкаго кали.

Способъ этотъ всегда давалъ плохіе результаты, повышая содержаніе никкеля запутывающейся щелочью,—что и было нами обнаружено во время первой плавки никкелеваго чугуна въ Каменскомъ заводѣ.

Такимъ образомъ 24% никкеля относятся именно къ *никкелю*,—а не къ окиси,—съ которой я не имѣлъ дѣла. (Никкель взвѣшивался въ сѣрнистый никкель на тарированномъ фильтрѣ).

Дальнѣйшія пробы никкелеваго чугуна и шлаковъ я произвелъ уже лично, вернувшись въ уральскую лабораторію. Здѣсь я взвѣшивалъ уже *металлическій* никкель, т. к. опредѣляю никкель всегда электролизомъ, способъ, признанный създомъ за вполне точный.

Вотъ эти то послѣднія три пробы и дали мнѣ никкелевый чугуны въ 32% . Произвести всѣ анализы на мѣстѣ (въ заводѣ) я не имѣлъ никакой возможности,—а потому остается удивляться только смѣлому оспариванію г-на Карасева,—не дающему себѣ труда *привести доказательства* въ пользу своего утвержденія.

Что касается теперь вѣса выплавленного чугуна,—то я опредѣлил его на глазъ. Вѣсъ, показанный г-мъ Карасевымъ (16 пуд. 15 ф.), уже потому невѣренъ, что я увезъ съ собой для испытанія два штыка вѣсомъ около 5 пудовъ, находящіеся въ моемъ распоряженіи и по сіе время.

7) Что касается наконецъ этого послѣдняго пункта,—то я предпочитаю выждать того недалекаго будущаго, которое принесетъ *новые факты*. Эти новые факты и докажутъ, кто изъ насъ правъ.

Надѣюсь, что мы скоро узнаемъ официально о послѣднихъ плавкахъ въ Ревдинскомъ и Каменскомъ заводахъ, пока

же за недостаткомъ ихъ у г-на Карасева, пусть онъ скучаетъ, смѣется и удивляется.... Картина вѣсѣмъ обычная у *кого изсякаетъ аргументація*.

Однако, ранѣе чѣмъ разгаться съ г-мъ Карасевымъ—я долженъ буду его попросить снова назадъ, т. к. мой говорливый критикъ такъ-таки и *заговорилъ суть дѣла*.

Мнѣ кажется, что во всякомъ дѣлѣ, опытахъ... и прочее основнымъ вопросомъ долженъ быть вопросъ о *цѣли*.

Съ этой то, нѣсколько новой для г-на Карасева, точки зрѣнія позволю себѣ снова разобрать затронутые имъ факты.

По поводу первой плавки въ Каменскомъ заводѣ подъ руководствомъ управителя Панцержинскаго,—я задалъ вопросъ: *зачѣмъ эти опыты производились?*

Этотъ мой вопросъ остается открытымъ и по сіе время, т. к. г-нъ Карасевъ, желая оправдать эти работы, ходитъ вокругъ да около, не отвѣчая все же на вопросъ.

Управителю завода было предложено проплавить никкелевую руду, которую онъ съ усердіемъ, достойнымъ лучшей участи, и проплавилъ въ количествѣ, какъ говоритъ г-нъ Карасевъ, 1375 пуд. 34 ф. Проплавивъ эту массу руды, онъ остановился. Чугуны были отправлены въ Мотовилиху, тамъ изъ него получили куда негодный брусокъ, обошедшійся казнѣ въ цѣну радія. Что же дальше?

Чему же научилъ управителя и насъ этотъ опытъ?

Рѣшительно ничему. При этихъ условіяхъ жалъ истратить и грошъ.

Никто вѣдь не сомнѣвался въ томъ, что спеціалистъ доменнаго дѣла и его техники умѣютъ флюсовать руду, а если начальство прикажетъ, то и кварцъ.

Выполнить приказаніе начальства, качество неоспоримо прекрасное,—но по нашимъ временамъ, пожалуй, маловато.

Да и приказаніе не было исполнено,—ибо при наличности тѣхъ рудъ исполнить его и нельзя.

Интересовались *«только никкелемъ»*, а вводили желѣзную руду (безъ разрѣшенія) да марганцевую руду съ желѣзомъ (съ разрѣшенія) и наконецъ желѣзо изъ никкелевой руды уже въ силу необходимости.

Впрочемъ, по характеру исполненія работъ тамъ едва ли чѣмъ либо *«интересовались»*.

Эти первые опыты въ Каменскомъ заводѣ имѣли только одинъ неоспоримый для меня результатъ:

«Они вызвали реакцію противъ полученія никкеля сухимъ путемъ».

Вслѣдъ за этой неудачей мнѣ было предложено искать выхода въ мокромъ пути и электролизѣ никкеля.

Это странное и совершенно не соответствующее дѣлу положеніе именно и создалось благодаря тому, что опыты плавки велись безъ всякой опредѣленной цѣли, а потому ни къ чему дѣльному привести не могли.

Мнѣ даже было предложено изучать аффинировку низкопроцентнаго никкелеваго чугуна путемъ электролиза.

Вздумай я исполнить это порученіе, такъ я, вѣроятно, и теперь бы блуждалъ въ области алхиміи,—и опыты стоили бы казнѣ много дороже, не давая ничего ни уму, ни сердцу.

Мнѣ удалось своевременно разобраться въ вопросѣ, правильно оцѣнить значеніе опытовъ Панцержинскаго,—и все это побудило меня *настаивать на производствѣ новыхъ опытовъ плавки*.

Вотъ это умѣнье и рѣшимость вернуть опыты на вполне правильный путь плавки я и ставлю себѣ въ заслугу.

По моей просьбѣ и подъ моимъ давленіемъ была произведена новая плавка въ Каменскомъ заводѣ, подъ руководствомъ Ч. В. Панцержинскаго и при моемъ участіи. Благодаря содѣйствію техническихъ силъ завода и хорошему надзору за вагранкой, опытъ далъ ожидаемые мною результаты,—а именно изъ руды въ $1,4\%$ Ni, мы получили благополучно

чугунъ въ 12% Ni при цѣнѣ 5 руб. съ пуда или же около 40 коп. 1% никкеля.

За этимъ опытомъ я пожелалъ испытать болѣе тугоплавкую ревдинскую руду, въ тоже время и болѣе богатую никкелемъ (2.6%).

По обстоятельствамъ, которымъ здѣсь нѣтъ мѣста къ изложенію, мой новый прїездъ уже былъ встрѣченъ недружелюбно (и даже противъ воли управителя),—а за нимъ г-на Карасева и рабочихъ,—у которыхъ я дѣйствительно урывалъ рабочіе дни.

Все это создавало весьма тяжелое положеніе при работѣ, т. к. не могъ же я одинъ въ теченіи трехъ сутокъ безъ отдыха и сна вездѣ быть, все видѣть.

Очень можетъ быть поэтому, что рабочіе не дали себѣ труда раздробить руду согласно моимъ указаніямъ или неправильно спускали колоши,—а у фурмъ мало слѣдили за горномъ и шлаками.

Въ этой тяжелой обстановкѣ я лично дѣлалъ все, что могъ,—остальное зависело уже не отъ меня. Никакого крупнаго промаха я не сдѣлалъ.

Что плавить столь трудноплавкую кремнекислую руду въ маленькой вагранкѣ рисковано,—я это отлично зналъ,—но вѣдь у меня не было выхода. О домнѣ я и не мечталъ, да и считалъ нецѣлесообразнымъ о ней думать раньше, нежели испытаю на вагранкѣ.

На коксѣ я плавить не могъ, т. к. желалъ знать будетъ ли сбра въ чугунѣ.

Измѣнить профиль вагранки, я не могъ, т. к. не было времени и меня торопили.

Вагранка была уже разогрѣта во времени моего прїезда и я даже не могъ ее видѣть внутри, а потому не могу даже сказать не проплавились ли у нея заплечики,—предъ-

идущей работой. Горно было сильно разгорѣвшееся отъ предъидущей компаніи и измѣнить его было нѣкогда,—однимъ словомъ, я долженъ былъ взять вагранку таковой, каковой она уже была.

Все это разъясняетъ суть дѣла, и разъ уже г-нъ Карасевъ,—затронулъ эти вопросы,—то я считаю долгомъ все это изложить.

Такимъ образомъ, эти мои опыты, благодаря ихъ цѣлесообразности, послужили на пользу, т. к. дали возможность и г-ну Панцержинскому и г-ну Карасеву,—рѣшить вопросъ о перенесеніи этихъ опытовъ (т. е. плавки одной ревдинской руды) уже въ домну, а съ другой стороны устроили возможность повторенія ихъ прежнихъ безцѣльныхъ опытовъ и указали имъ истинный путь для слѣдованія.

На этомъ я закончу свои «*поправки*» къ критикѣ г-на Карасева,—я готовъ встрѣтить и въ будущемъ продолженіе подобнаго къ себѣ вниманія, т. к. говоря словами нѣмецкой пословицы: «Die schlechten Früchte Sind es nicht worau die Wespen nagern,»—это вниманіе мнѣ лестно.

Инж.-химикъ Л. Романовъ.

3 мая 1904 г.

Добыча соли на Уралѣ въ 1903 году.

Въ 1903 году на Уралѣ дѣйствовало 11 солеваренныхъ заводовъ въ Пермской губерніи; въ Оренбургской губерніи каменная соль добывалась на Илецкомъ соляномъ промыслѣ и самосадочная изъ озера Уркачъ въ Тургайской области.

Вся добыча соли въ 1903 году выражается такими данными:

	Пудовъ.	Противъ 1902 года.
На солеваренномъ заводѣ г. Строганова	4.229,925	на 534,634 пуд. болѣе
Н-въ гр. Шувалова	2.357,308	» 413,871 » »
Бнягини С. Х. Абамелекъ-Лазаревой	1.555,495	» 225,370 » »
Бнязя Голицына	1.641,224	» 236,214 » »
Рождественскій Касаткина	1.449,084	» 154,592 » »
Усть-Боровскій Г. В. Рязанцева	633,790	» 154,484 » »
Усть-Боровскій В. А. Рязанцева	1.413,668	» 126,676 » »
Троицкій И. В. Рязанцева	233,989	
Березниковскій Любимова	2.533,098	» 47,040 » менѣе
Дедюхинскій 1-го участка Вилесова	572,500	» 100,467 » »
Пантелеймоновскій П. А. Рязанцева	1.445,325	» 9,915 » »
Всего на солеваренныхъ заводахъ	18.065,406	» 1.314,374 » болѣе
На Илецкомъ соляномъ промыслѣ	2.192,169	» 806,571 » »
Самосадочной соли въ Тургайской области	184,335	» 51,981 » »
А всего на Уралѣ	20.441,910	на 2.172,926 пуд. болѣе

Изъ этихъ данныхъ видно, что добыча соли увеличилась болѣе чѣмъ на 2 мил. пуд. Этому увеличенію способствовали, во первыхъ усиленный въ 1903 году спросъ на выварочную соль, во вторыхъ увеличившаяся на нѣкоторыхъ варницахъ крѣпость разсола и большого числа сутокъ дѣйствія ихъ, въ третьихъ влѣдствіе усовершенствованій и устройствъ новыхъ варницъ. Важнѣйшія усовершенствованія и постройки на солеваренныхъ заводахъ, произведенныя въ 1903 году заключались въ слѣдующемъ. На соляныхъ промыслахъ графа Строганова для болѣе совершеннаго использования теплоты огневая поверхность чреновъ устроена ребристая; въ топкахъ для лучшаго сгоранія топлива подведенъ

нагрѣтый воздухъ, подогревъ котораго происходитъ въ особыхъ камерахъ подъ чреномъ. Въ предупрежденіе образованія пара одинъ боровъ проходитъ внутри ихъ и перекрытъ желѣзомъ. Колпаки для лучшаго освобожденія выгребаемой изъ чреновъ соли отъ гигроскопическихъ солей устроены двойные, съ подведеніемъ подъ нихъ нагрѣтаго воздуха.

Въ Березниковскомъ заводѣ начата разработка новой разсолонизвлекательной скважины.

Въ 1 участкѣ Дедюхинскаго завода, арендованнаго въ 1903 году г. Вилесовымъ, почти всѣ зданія и сооруженія находились въ полуразрушенномъ состояніи, въ виду чего г. Вилесовымъ капитально отремонтированы: зданіе паровой, па-

ровая машина, чрена, варницы; устроены новые штанговые приводы, новый паровой котель. Все эти исправления обошлись свыше 40.000 руб.

На Рождественскомъ заводе построены двѣ новыя варницы, и начата очистка рождественской расолоизвлекающей трубы.

На Пантелеймоновскомъ заводе построено зданіе для двухъ варницъ, и перестроено зданіе паровой, въ которомъ помѣщена динамомашина для дѣйствія расолоизвлекающихъ скважинъ и электрическаго освѣщенія завода.

Троицкій заводъ В. А. Садовской проданъ И. В. Рязанцеву и отремонтированъ имъ заново.

На Усть-Боровскомъ заводе Г. В. Рязанцева построенъ новый корпусъ для варницы, въ которомъ помѣщаются два чрена. Устроено зданіе для электрической станціи, въ которомъ помѣщаются динамомашина и нефтяной двигатель для выкачиванія расола изъ скважинъ.

Казенный Дедюхинскій заводъ 2 участка и Георгіевскій, принадлежащіе г. Соликамску въ 1903 г., за не отдачу ихъ въ аренду, не дѣйствовали.

Рабочихъ на соляныхъ промыслахъ задолжалось:

въ Пермской губерніи	1625 чел.
» Оренбургской губерніи	303 »
» Тургайской области	63 »

А всего 2091 чел.

Несчастныхъ случаевъ съ ними произошло: въ Пермской губерніи 80, со смертельнымъ исходомъ 2, съ увѣчьями 3, остальные 75—легкія поврежденія, ожоги или ушибы. Въ Оренбургской и Тургайской области несчастныхъ случаевъ съ рабочими было всего 2 безъ смертельнаго исхода.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ 11 мая выѣхалъ изъ Екатеринбургa по дѣламъ службы для обозрѣнія заводовъ Гороблагодатскаго и Камско-Воткинскаго горныхъ округовъ Главный Начальникъ Уральскихъ заводовъ д. с. с. П. П. Боклевскій.

◆ Томское горное управленіе возбудило вопросъ о томъ, по какому подраздѣленію горной смѣты слѣдуетъ зачислить доходъ, поступающій отъ платы за право подробныхъ развѣдокъ золотосодержащихъ площадей на казенныхъ земляхъ, согласно статей 48 и 49 закона 9 июня 1903 года объ измѣненіи нѣкоторыхъ постановленій о золотомъ промыслѣ. Нынѣ горный департаментъ разъяснилъ горнымъ управленіямъ, что впродъ до открытія, по соглашенію съ Государственнымъ Контролеромъ, особой статьи смѣты, доходъ этого долженъ быть приуроченъ, особыми суммами, къ § 21, статьи 6, литера а.

◆ На дняхъ вышли изъ печати труды Комисіи для изслѣдованія Сибирской золотопромышленности, — отчеты по статистико-экономическому и техническому изслѣдованію золотопромышленности въ южной части Енисейскаго округа и въ Амурско-Приморскомъ районѣ. Труды эти, между прочимъ, продаются въ уральскомъ горномъ управленіи.

◆ 6-го мая состоялось торжественное празднованіе 200 лѣтія Алапаевского завода.

◆ Въ Катавъ-Ивановскомъ заводе въ апрѣлѣ былъ грандіозный пожаръ. Горѣли рельсопрокатная и примкнутая къ ней рельсоотдѣлочная завода. Пожаръ обнял эти зданія, въ какія-нибудь 5 минутъ. Энергичными мѣрами дѣйствіе огня было локализовано. Къ часу ночи совсѣмъ выгорѣли рельсо-

прокатная, рельсоотдѣлочная и котловая. Какъ зданія, такъ и оборудованіе этихъ цеховъ, застрахованы въ первомъ Россійскомъ Обществѣ за 187,000 руб. Убытки до полумилліона. Причина пожара неизвѣстна. Въ выгорѣвшихъ цехахъ занималось 640 рабочихъ. (Вѣст. Зол.).

◆ Горный департаментъ сообщилъ горному управленію южной Россіи, что изъ представленныхъ въ департаментъ свѣдѣній о заказахъ, произведенныхъ за границей въ 1903 г., видно, что нѣкоторыя учрежденія, не смотря на существующія правила для производства заказовъ за границей, продолжаютъ производить заказы, не испрашивая надлежащихъ разрѣшеній. Въ виду этого горный департаментъ вновь подтверждаетъ, что изъ заграницы могутъ быть выписываемы учрежденіями безъ предварительнаго разрѣшенія только лишь тѣ предметы, которые включены въ списокъ, ежегодно составляемый особой комиссіей при Министерствѣ Финансовъ; для пріобрѣтенія же за границей предметовъ, не указанныхъ въ этомъ списокѣ, необходимо соглашеніе подлежащаго вѣдомства съ Министерствомъ Финансовъ.

(Гор. Лист.).

◆ Учреждаемое по почину с.-петербургскихъ фабрикантовъ общество взаимнаго страхованія отъ несчастныхъ случаевъ съ рабочими близится къ осуществленію, по крайней мѣрѣ въ смыслѣ организационномъ. По свѣдѣніямъ совѣта общества для содѣйствія улучшенію и развитію фабрично-заводской промышленности, до настоящаго времени выразили согласіе принять участіе во взаимномъ страхованіи 33 фирмы съ общимъ числомъ рабочихъ свыше 20,000 человекъ.

◆ С.-Петербургское общество страхованій, по страхованію отъ несчастныхъ случаевъ въ 1903 г. имѣло приходъ 692 т. р., расходъ 730 т. р., такъ что операція дала убытокъ.

◆ Съ 1-го января по 1-е мая текущаго года невскимъ судостроительнымъ и механическимъ заводомъ изготовлено 60 паровозовъ новѣйшихъ системъ изъ числа 180, заказанныхъ этому заводу.

Часть этихъ паровозовъ отправлена на станцію Челябинскъ съ проводниками отъ заводской администраціи, остальные же на юго-западные желѣзныя дороги. Остальные паровозы предполагается закончить къ осени текущаго года.

(Нов.).

◆ «Ирк. Г. В.» сообщаютъ, что если бы не военныя событія на Дальнемъ Востокѣ, вопросъ объ учрежденіи новаго горнаго управленія въ г. Портъ-Артурѣ получилъ бы скорѣйшее разрѣшеніе. По проекту, въ составъ учрежденнаго горнаго управленія должны войти Приморская, Амурская и Забайкальская области, Квантунскій полуостровъ и часть Маньчжуріи.

◆ Въ послѣднее время, въ практикѣ промысловаго обложенія возникъ безынтересный для всѣхъ нашихъ промышленныхъ предпріятій вопросъ о томъ—подлежатъ ли обложенію процентнымъ сборомъ проценты по купонамъ отъ процентныхъ бумагъ запаснаго капитала, причисленные къ этому послѣднему. Но мнѣнію Сената, проценты на запасный капиталъ торгово-промышленнаго предпріятія, какое бы назначеніе они ни имѣли, составляютъ, въ моментъ полученія ихъ предпріятіемъ, собственность этого послѣдняго. Отсюда, принимая во вниманіе, что всякое реальное обогащеніе подотчетнаго предпріятія податной прибылью налагаетъ на оную обязанность уплачивать соответственный суммѣ обложенія %/о дополнительный сборъ, Сенатъ разъяснилъ, что проценты, поступающіе съ запаснаго капитала и причисляемые къ этому послѣднему, подлежатъ обложенію установленнымъ въ законѣ процентнымъ сборомъ. (Гор. Лист.).

◆ Управленіемъ желѣзныхъ дорогъ сдѣлано распоряженіе о томъ, чтобы со стороны мѣстныхъ управленій желѣзныхъ дорогъ были приняты мѣры къ урегулированію наиболѣе **равномѣрнаго полученія минеральнаго топлива изъ горнозаводскаго района юга Россіи** путемъ усиленія его перевозки для крупныхъ получателей въ лѣтніе мѣсяцы, когда на сѣти ослаблены передвиженія другихъ грузовъ. Распоряженіе это вызвано тѣмъ обстоятельствомъ, что въ текущемъ году, вслѣдствіе неожиданныхъ осложненій на Дальнемъ Востокѣ и необходимости выполненія экстренныхъ перевозокъ государственной важности, потребовалось командировать съ дорогъ европейской сѣти на дороги: сибирскую, забайкальскую, китайскую восточную и уссурійскую въ долгосрочное пользованіе значительное количество товарныхъ восьмиколесныхъ паровозовъ, и что въ ближайшемъ времени можетъ явиться потребность направить на эти дороги еще большее количество паровозовъ, вслѣдствіе чего ослабнетъ провозная способность дорогъ Европейской Россіи. Въ виду этого начальникамъ дорогъ предложено: 1) озаботиться выполненіемъ въ маѣ—августѣ возможности всѣхъ, вообще, перевозокъ, необходимыхъ для своихъ надобностей; 2) принять мѣры къ заготовленію въ эти мѣсяцы минеральнаго топлива съ такимъ расчетомъ, чтобы къ началу сентября всѣ помѣщенія, отведенныя подъ угольные склады, были заняты углемъ до полной ихъ вмѣстимости, и 3) теперь-же ускорить на казенныхъ дорогахъ развитіе станціонныхъ складовъ до размѣровъ, опредѣляемыхъ ассигнованіями, отпущенными по смѣтѣ текущаго года. Потребителямъ горнозаводскихъ грузовъ циркулярно предложено озаботиться возможно большимъ полученіемъ минеральнаго топлива руды, флюсовъ и соли въ теченіи лѣтнихъ мѣсяцевъ и тѣмъ избѣгнуть наплыва этихъ грузовъ въ осенній и зимній періоды. (Нов.).

◆ Статистика Англіи указываетъ, что въ Россію вывозится ежегодно около 1.500 тыс. пудовъ жести, а потому если принять кромѣ того, что на выдѣлку 100 пуд. издѣлій идетъ 130 пуд. жести, общее потребленіе жести въ Россіи вычисляется въ количествахъ 1.800 тыс. пудовъ.

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ шиховаго золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную за апрѣль мѣсяць 1904 г.

Названіе горн. округовъ.	Въ 1903 г.				Въ 1904 г.															
	За апрѣль		Съ 1 января		За апрѣль		Съ 1 января													
	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.												
Отъучреж. Мид. финансовъ .																				
Чердынскаго .					1	33	80												36	06
Пермскаго .					8	81	36													
Сѣверо-Верхо .	2	39	92	84	9	—	10	44	—	16	69	21	3	9	38	87				
Южно-Верхот.	1	24	22	57	8	2	88	28	1	4	93	12	4	39	63	84				
Сѣверо-Екате.	3	16	63	48	14	10	54	66	3	16	58	30	7	36	64	54				
Западно-Екат.	1	31	27	69	3	7	6	48												
Южно-Екагер.	6	3	70	83	18	11	26	78	3	2	75	30	11	28	37					
Уфимскаго .																				
Миасскаго . .	1	38	29	15	16	33	—	60	1	6	82	95	5	23	13	57				
ВерхнеУральск.	2	4	76	59	20	6	79	8	1	27	81	4	4	21	19	71				
Оренбургскаго	—	33	7	15	14	11	48	36	—	22	69	54	7	35	67	53				
Вольно-принос	1	35	31	12	7	34	85	22	3	24	1	20	7	7	71	02				
Всего .	22	27	37	58	112	8	35	26	15	2	50	74	53	2	28	30				

СВѢДѢНІЕ

О ВЫВАРКѢ СОЛИ НА СОЛЕВАРЕННЫХЪ ЗАВОДАХЪ ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНІИ

въ мартѣ мѣсяцѣ 1904 года.

ЗАВОДЫ.	Дѣйствовало варницъ.				Выварено соли.		Употреблено.	
	Бѣлыхъ.		Черныхъ.		На каменномъ углѣ.	На дровахъ.	Каменнаго угля. Пудовъ.	Дровъ. Куб. саж.
	На каменномъ углѣ.	На дровахъ.	На каменномъ углѣ.	На дровахъ.				
Графа Строганова	—	12	—	12	—	361.981	—	1.806,25
Графа Шувалова	—	9	—	4	—	193.850	—	999,75
И. М. Любимова	—	12	—	—	—	184.868	—	822,5
Князя Голицина	—	4	—	8	—	168.640	—	823
И. А. Рязанцева	—	10	—	—	—	152.882	—	714,75
И. П. Лаврова	—	—	—	—	—	—	—	—
В. А. Рязанцева	—	7	—	—	—	114.246	—	535,5
Кн. Абамелекъ-Лазаревой	4	—	—	4	74.331	60.507	52.369	311,25
И. П. Вилесова	5	4	—	—	99.789	63.661	75.685	350,25
Г. М. Касаткина	—	7	—	—	—	106.041	—	558,75
Г. В. Рязанцева	—	5	—	—	—	77.679	—	346
Итого за мартѣ мѣсяцѣ на всѣхъ заводахъ .	9	70	—	28	174.120	1.484.355	128.054	7.268
Съ начала 1904 года	—	—	—	—	642.862	4.607.619	520.572	22.396,5

(Предварительныя свѣдѣнія).

	Выдѣлано желѣза и стали (въ пудахъ).					Всего гото- выхъ желѣ- за и стали.
	Рельсовъ	Сорто- выхъ.	Листов. кровельн.	Прочихъ листовыхъ.	Выдѣлано	
На заводахъ Средняго Урала						
Верхне-Сивячихинскій	—	—	13.674	—	13.674	—
Серебрянскій	—	—	—	—	—	—
Чусовской	89.587	—	—	—	89.587	—
Лысьвенской	—	—	67.903	—	68.464	—
Кыновской	—	—	9.502	561	9.502	—
Нижне-Талдыскій	3.617	—	13.268	8.753	25.638	—
Нижне-Салдинскій	33.812	—	—	—	140.166	—
Верхне-Салдинскій	37.983	—	7.872	1.351	47.206	—
Черно-Источинскій	1.684	—	21.017	—	22.701	—
Велико-Угленскій	37.019	—	—	1.109	37.019	—
Нойво-Алабаскскій	13.879	—	50.907	65.895	36.922	—
Нойво-Шайтанскій	—	—	36.922	—	10.006	—
Ирбитскій	—	—	10.006	—	894	—
Петрокамскій	894	—	—	—	21.767	—
Верхъ-Исетскій	2.203	—	19.187	377	31.044	—
Режевской	—	—	31.044	—	27.063	—
Верхъ-Нейвинскій	—	—	27.063	—	22.927	—
Сыктвенскій	—	—	22.927	—	16.308	—
Шайтанскій Н-въ П. В. Берга	925	—	15.383	—	18.234	—
Ревдинскій	18.234	—	—	—	—	—
Барановскій	—	—	—	—	—	—
Марцинскій	—	—	—	—	—	—
Бисертскій	—	—	—	—	—	—
Нижне-Исетскій	13.115	—	—	—	13.115	—
Сакертскій	7.276	—	—	—	7.276	—
Верхъ-Сысертскій	—	—	—	—	—	—
Ильинскій	10.338	—	33.485	—	43.823	—
Полевской	7.929	—	—	—	7.929	—
Озверскій	3.067	—	—	—	5.760	—
Нижне-Серлинскій	—	—	—	2.693	26.314	—
Верхне-Серлинскій	37.033	—	—	—	37.033	—
Михайловскій	—	—	36.581	—	36.581	—
Нижне-Уфалейскій	—	—	2.748	—	2.748	—
Верхне-Уфалейскій	—	—	23.797	—	23.797	—
Верхне-Кыштымскій	19.216	—	—	—	19.216	—
Нижне-Кыштымскій	31.955	—	—	—	31.955	—
Каслинскій	3.873	—	—	—	3.873	—
Уральная фабрика	2.116	—	—	—	2.116	—
Теченская фабрика	—	—	12.535	—	12.535	—
Шемахинскій	439	—	—	—	439	—
Верхне-Назевтроевскій	—	—	40.034	—	40.034	—
И т о р о	106.354	376.194	495.855	41.158	1.019.561	—
На заводахъ Сѣвернаго Урала						
Надеждинскій	218.954	14.798	—	—	233.752	—
Сосвинскій	—	91.731	—	—	91.731	—
Нижне-Туринскій	—	1.114	7.029	5.640	13.783	—
И т о р о	218.954	107.643	7.029	5.640	339.266	—
На заводахъ Южнаго Урала						
Заглотостовскій	—	—	—	—	—	—
Салтинскій	—	—	—	—	—	—
Катавъ-Львовскій	91.804	—	—	—	—	—
Юрловскій	—	—	—	—	—	—
Симскій	—	39.043	—	—	39.043	—
Миньярскій	—	1.064	—	—	1.064	—
Въгдорфскій	—	64.396	13.140	—	81.788	—
Тирляинскій	—	37.931	65.113	—	37.931	—
И т о р о	91.804	192.568	78.253	4.772	367.397	—
На заводахъ Западн. Дриуралья						
Воткинскій	—	21.141	—	12.008	33.149	—
Никитинскій	—	—	16.262	—	16.262	—
Пожевской	—	—	42.407	—	42.407	—
Червоускскій	—	—	56.947	—	56.947	—
Полазненскій	—	66	13.656	31	13.753	—
Добрянскій	—	26.292	29.386	—	56.783	—
Пермскіе пущечныя	—	33.858	—	5.166	39.024	—
Ижевской	—	4.758	—	1.105	4.758	—
Юго-Камскій	—	8.755	9.200	1.105	19.060	—
Нытвенскій	—	—	86.715	12.271	98.986	—
Камбарскій	—	—	—	—	—	—
Омутнинскій	—	10.266	5.001	—	15.267	—
Киринскій	—	18.308	5.075	—	23.383	—
Пудемскій	—	—	1.695	—	1.695	—
Холунницкій	—	26.031	—	—	26.031	—
Черно-Холунницкій	—	6.182	—	—	6.182	—
Очерской	—	47.185	—	—	47.185	—
Сукеевскій	—	1.293	—	—	1.293	—
Артинскій	—	4.091	—	—	4.091	—
И т о р о	—	208.226	266.344	31.686	506.256	—
Всего на частныя заводы	—	—	—	—	—	—
за февраль 1904 г.	417.112	669.382	840.452	59.922	1.986.868	—
Всего на казенныхъ заводахъ	—	215.249	7.029	23.334	245.612	—
за февраль 1904 г.	—	—	—	—	—	—
Всего на частныхъ и казен. заводахъ за февраль 1904 г.	417.112	884.631	847.481	83.256	2.232.480	—
Всего за 2 мѣсяца 1904 г.	738.663	1.819.919	1.823.993	198.063	4.580.638	—
Тотже за февраль 1903 г.	490.699	617.643	839.481	106.238	2.054.061	—
Всего за два первые мѣся- ца 1903 г.	1.056.296	1.348.682	1.813.312	187.383	4.405.673	—

Выплавка чугуна на Уралѣ за февраль 1904 г.

(Предварительныя свѣдѣнія).

число дѣйст. доменъ, число дней			пуд.	число дѣйст. доменъ, число дней			пуд.
Верхнетуринскій	2	58	58,722	Златоустовскій	1	29	87,406
Кушвинскій	2	58	98,498	Куеинскій	1	29	46,885
Серебрянскій	—	—	—	Саткинскій	2	58	143,140
Баранчинскій	2	58	46,099	Никольскій	—	—	—
Кусье-Александровскій	2	58	58,937	Катавъ-Ивановскій	3	87	109,226
Чусовской	2	58	78,598	Юрюзань-Ивановскій	1	29	49,518
Пашійскій	3	57	121,020	Симскій	2	58	104,658
Бисерскій	1	29	34,298	Николаевскій	—	—	—
Теплогорскій	1	29	40,379	Балашевскій	1	29	68,653
Кыновскій	1	29	32,539	Архангельскій	—	—	—
Уткинскій Строганова	1	29	50,112	Лапышгинскій	2	58	63,404
Билимбаевскій	1	29	42,668	Ивзереки	2	58	52,559
Нижнетагильскій	4	115	117,600	Зигаинскій	1	29	41,948
Нижнесалдинскій	4	116	159,767	Воскресенскій	—	—	—
Верхнесалдинскій	2	58	71,740	Узянскій	1	29	46,902
Невьянскій	1	28	33,852	Кагинскій	—	—	—
Петрокаменскій	—	—	—	Тирляинскій	1	29	19,195
Висимошайтанскій	1	29	34,117	Бѣлорѣцкій	1	29	53,000
Верхъ-Исетскій	1	28	40,637	Авзянопетровскій	1	29	50,073
Нейво-Рудяинскій	—	—	—	Лемезинскій	—	—	—
Верхне-Тагильскій	1	28	37,844	На зав. Южн. Урала	20	580	936,567
Уткинскій (Верх.-Исет.)	1	23	29,956	Чермозекскій	—	—	—
Режевской	1	28	31,422	Молебскій	1	29	14,374
Нейво-Алапаевскій	3	81, 1/2	90,662	Омутнинскій	2	58	47,349
Нейво-Шайтанскій	1	29	26,951	Песковскій	2	58	56,876
Верхне-Синячихинскій	—	—	—	Черно-Холунницкій	1	29	36,582
Ирбитскій	—	—	—	Климковскій	1	29	43,215
Каменскій	1	29	34,923	Залазинскій	1	29	28,448
Шайтанскій (П. В. Берга)	1	29	39,004	Кувинскій	1	29	35,737
Ревдинскій	1	29	31,100	На зав. Зап. Приурал.	9	261	262,581
Бисертскій	—	—	—	Всего на частныхъ заводахъ			
Сысертскій	1	29	36,769	Урала за февраль 1904 г.	81	2,321,44	3.089,127
Сѣверскій	1	29	59,206	Всего на казенныхъ зав.	11	319	515,673
Нижне-Сергинскій	2	83, 1/8	86,079	Всего на частн. и казен. зав.			
Верхне-Сергинскій	—	—	—	Урала за февраль 1904 г.	92	2,640,44	3.604,800
Нижне-Уфалейскій	1	41, 0/1	51,830	Итого за 2 мѣсяца 1904 г.	5.309	7.356,357	
Верхне-Уфалейскій	—	—	—	Въ 1903 г. за февраль	96	2,612	3.639,160
Кыштымскій	2	40	55,254	Всего за 2 мѣсяца 1903		5,604	7.727,568.
Каслинскій	2	58	46,626				
Нязепетровскій	2	58	56,062				
На зав. Ср. Урала	52	1.480,69	1.833,271				
Лукияновскій	—	—	—				
Кутимскій	2	58	94,129				
Александровскій	1	29	30,504				
Сосвненскій	1	29	63,153				
Кизеловскій	3	87	97,544				
Надеждинскій	4	115, 7/8	287,051				
Нижнетуринскій	—	—	—				
На зав. Сѣв. Урала	11	318,75	572,381				

Всего на частныхъ заводахъ
Урала за февраль 1904 г. 81 2,321,44 3.089,127
Всего на казенныхъ зав. 11 319 515,673

Всего на частн. и казен. зав.
Урала за февраль 1904 г. 92 2,640,44 3.604,800

Итого за 2 мѣсяца 1904 г. 5.309 7.356,357
Въ 1903 г. за февраль 96 2,612 3.639,160
Всего за 2 мѣсяца 1903 5,604 7.727,568.



Страницы
утрачены



1896.

Екатеринбургская Контора

Акц. Общ. котельныхъ и механическихъ заводовъ

В. ФИЦНЕРЪ и К. ГАМПЕРЪ

Вознесенскій пр., 34. Телефонъ 23.

Grand Prix

1900.

Паровые котлы всѣхъ системъ.
Пароперегрѣватели.



Желѣзныя конструкціи всякаго рода.
Цѣпныя и канатныя механическія дороги.

Смѣты, по востребованію—**БЕЗПЛАТНО.**

При конторѣ имѣется складъ запасныхъ котельныхъ частей.

№ 2—17.

ОБЩЕСТВО ФРАНКО-РУССКИХЪ ЗАВОДОВЪ

бывш. Берда. С.-Петербургъ.—Прязка № 17.

МАШИНЫ

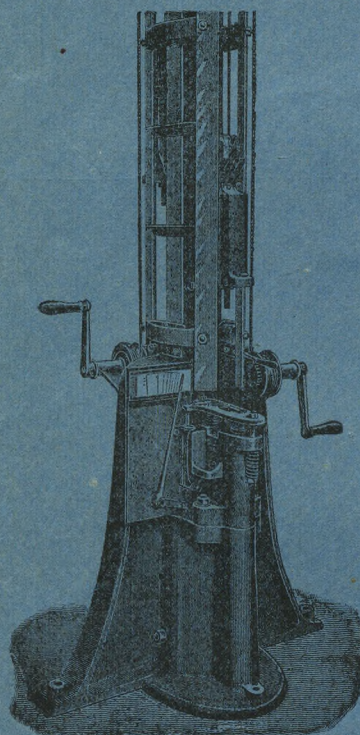
для испытанія ма-
териаловъ на хруп-
кость

ударомъ или статиче-
скимъ давленіемъ

СИСТЕМЫ

ФРЕМОНА.

Эти машины позволяютъ
обнаружить хрупкость
отъ перегрѣва, содержа-
нія фосфора и т. д. не
обнаруживаемую разрыв-
ными испытаніями.



Машина для испытанія ударомъ
системы Ш. Фремона.

ОБОРУДОВАНИЕ

МЕТАЛОГРАФИЧЕСКИХЪ ЛАБОРАТОРИЙ.

Микроскопъ спец. солидной конструк-
ціи. Пирометры. Электрическія печи.

Желающимъ высылаются подробныя объясненія бесплатно.

№ 10—6—2.

Продолжается подписка на 1904 годъ

(двадцать пятый годъ изданія)

на ежемѣсячное литературно-политическое изданіе

„Русская Мысль“

Вышла апрѣльская (четвертая) книга.

СОДЕРЖАНІЕ: I) Разладъ—П. Д. Боборыкина. Прод. II) Геста Берлингъ Сельмы Лагермеръ. Перев. съ швед.—М. П. Благовѣщенской. Прод. III) Дочь народа.—А. Р. Крадѣвской. IV) Стихотвореніе.—А. Тулубова. V) Бабы деревня. Клары Фибигъ, перев. съ нем.—В. А. Кошевичъ. VI) Стихотвореніе.—Н. Крадѣвской. VII) Ефремка.—О. Н. Ольнемъ. VIII) Пауло и франческа.—Эллисъ. IX) Страница изъ исторіи крѣпостного права въ XVIII и XIX вв.—М. В. Дѣвнаръ-Запольскаго. Окон. X) Изъ прошлаго нашей литературы.—В. А. Гольцева. XI) Что сдѣлано за сорокъ лѣтъ москов. город. управленіемъ по народ. образованію.—Н. Ма—го. XII) Изъ исторіи русскихъ сношеній съ народами востока.—Д. И. Успенскаго. XIII) На зарѣ нашего литер. реализма.—В. В. Каллама. XIV) По берегамъ Корел.—В. В. Корсакова. XV) Другъ Пушкина, П. В. Нащокинъ—М. О. Гершензона. XVI) Зарожденіе великой республики.—П. Г. Млокцева. XVII) Книж. потокъ.—Н. А. Рубакина. XVIII) Литерат. метаморфозы. Берты Касъ.—Перев. Т. XIX) Насупи, задачи современ. естествознанія.—К. А. Тимирязева. XX) Разладъ между уголов. закономъ и народ. обычаемъ на Кавказѣ и его вліяніе на преступность.—В. Н. Иваненко. XXI) Францискъ-Августъ Де-Ту.—Гр. Ев. Капнистъ. XXII) Журнальное обозрѣніе. XXIII) Внутреннее обозрѣніе. XXIV) Иностранное обозрѣніе.—В. А. Г. XXV) Библиографическій отдѣлъ. XXVI) Объявленія.

Ближайшее участіе въ редакціи принимаютъ: В. А. Гольцевъ, А. П. Чеховъ и А. А. Кизеветтеръ.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой во всѣ мѣста

Россіи	12 м.	9 м.	6 м.	3 м.	1 м.
	12 р.	9 р.	6 р.	3 р.	1 р.
Заграницу	14 р.	10 р.	50 к.	7 р.	3. р. 50 к. 1 р. 25 к.

Допускается разерочка: при подпискѣ 1 апрѣля, 1 іюля, 1 октября по 3 рубля—при непосредственномъ обращеніи въ к—ру или ея отдѣленія. Цѣна отд. нумера съ пер. 1. р. 30 к. Книгопродавцамъ дѣлается уступка въ размѣрѣ 50 к. съ полнаго годового экз.

Подписка принимается: въ Москвѣ въ к-рѣ журнала, Ваганьковск. пер., д. Куманина. Въ С.-Петербургѣ, въ кн. магаз. Карбасникова. Въ Кіевѣ, въ кнж. магаз. Оглоблина. Въ Варшавѣ, Вильнѣ въ кн. магаз. Карбасникова, въ Перми въ земс. центр. кнж. складѣ. Всѣ изданія ред. «Русской Мысли» находятся на складѣ при типогр. Т-ва П. Н. Кушнеревъ и К^о.

Редакторъ—Издатель В. М. Лавровъ.

Об. 1—1.

ОТЧЕТЪ

1-го Съѣзда Уральскихъ Химиковъ, бывшаго въ Екатеринбургѣ въ іюль 1903 года, продается въ Редакціи «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» по 3 руб.

50 к. за экземпляръ (безъ пересылки).

Изданія Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Урала.

Желѣзное дѣло Россіи въ 1899 году. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвѣева. Продолженіе Ежегодника «Уральскіе металлы». С.-Петербургъ. 1900 г. Годъ изданія шестой. Цѣна 3 р. 50 к.

Желѣзное дѣло Россіи въ 1900 году. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвѣева. Продолженіе Ежегодника «Уральскіе металлы». С.-Петербургъ. 1901 г. Годъ изданія седьмой. Цѣна 5 руб.

Фридрихъ Тольдтъ. Химія желѣза. Сводъ въ формѣ таблицъ примѣсей желѣза и ихъ вліянія на его свойства. Переводъ съ нѣмецкаго горн. инж. О. Адольфъ. Изд. «Уральскаго Горнаго Обзорѣнія». Екатеринбургъ. 1898 г. Цѣна 75 коп.

Егоршинское каменноугольное мѣсторожденіе на восточномъ склонѣ Урала, горн. инж. Нестеровскаго. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. С.-П.Б. 1900 г. Цѣна 1 р. 50 к.

Получать можно въ редакціи Уральскаго Горнаго Обзорѣнія, книжныхъ магазинахъ Блохиной, г. Клушина въ Екатеринбургѣ, а также въ Перми О. Петровской.

Годов.

1) ПРАВИЛА

о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ, а равно членовъ ихъ семействъ въ предпріятіяхъ фабрично-заводской, горной и горнозаводской промышленности (Высочайше утвержденные 2 іюня 1903 года).

2) ИНСТРУКЦІЯ присутствіямъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ по примѣненіи закона 2 іюня 1903 года о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ.

3) ИНСТРУКЦІЯ о порядкѣ производства отводовъ золотыхъ и платиновыхъ проісковъ и составленія о семъ документовъ.

4) ОБЩІЯ УСЛОВІЯ КОЛЛЕКТИВНАГО СТРАХОВАНІЯ, заключаемаго на основаніи ст. 52 закона 2 іюня 1903 г.

ПРОДАЮТСЯ въ Редакціи „Уральскаго Горнаго Обзорѣнія“ (Екатеринбургъ, Уктусская, д. Н-въ Казицина) по **20** коп. за экземпляръ.