

ГЛАВНАГО УПРАВЛЕНІЯ
Алтайскаго округа.

№ 5197

Годъ VII.

20 іюня 1904 г.

№ 24.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

Редакція и Контора: г. Екатеринбургъ, Уктусская ул., д. Н-въ Казина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обозрѣніе. 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 или за мѣсто, ею занимаемое, въ одинъ столбець; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣляется 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. Законопнія и распоряженія правительства. II. Отчеты о дѣйствіяхъ Совета 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 Обзорѣнїи помѣщаются статьи специалистовъ по горной, горнозаводской и горнолѣсной техникѣ; по горному дѣлу и геологїи, металлургїи, лабораторной практикѣ химика, по механикѣ въ примѣненїи ея въ горнолу и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающих на древесномъ топливѣ, по золото и платинопромышленности. Отдѣльными приложеніемъ Библиографическій Листокъ Бюро Совѣщаній Уральскихъ Химиковъ.

«Уральское Горное Обзорѣніе» является органомъ Совета Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совета Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, включаетъ *кроме техническаго отдѣла законопній и распоряженій Правительства, торгово-экономическій, библиографїи и статистическій; слѣдуетъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россїи.*

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.
> САРАПУЛЪ, Большая Покровская ул., домъ Дедухина.
> ЕЛАБУГЪ, Казанская ул., домъ Антропова.
> с. УСОЛЬЕ, Соликамскаго уѣзда.
> КАЗАНИ, Сѣнная площадь, домъ Варакешной.

№ 9—42—15.

1) ПРАВИЛА

о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ, а равно членовъ ихъ семействъ въ предпріятіяхъ фабричнозаводской, 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 присковъ 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 Обозрѣнія“ (Екатеринбургъ, Уктусская, д. Н-въ Казицина) по **20** коп. за экземпляръ.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ VII.

20 іюня 1904 г.

№. 24.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Объ употребленіи въ доменной печи топлива, содержащаго много сѣры. 2) Освобожденіе артелей трудовыхъ товариществъ по разработкѣ присковокъ отъ уплаты промысловаго налога. 3) Проектъ таблицъ для опредѣленія потери трудоспособности послѣ несчастныхъ случаевъ съ рабочими на заводахъ и рудникахъ. 4) Торгово-экономическія извѣстія. 5) Свѣдѣніе о вываркѣ соли на солеваренныхъ заводахъ Пермской губерніи въ маѣ 1904 г. 6) Свѣдѣніе о добычѣ каменнаго угля въ апрѣлѣ 1904 г. 7) Свѣдѣніе о количествѣ шлиховаго золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную за май 1904 г. 8) Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской Обсерваторіи за май 1904 г. 9) Вѣдомость о количествѣ золота, сплавленнаго въ Красноярской золотосплавочной лабораторіи за май 1904 г. 10) Свѣдѣніе о количествѣ сплавленнаго золота и выданной суммы денегъ за это золото Вадабйинской золотосплавочной лабораторіи съ 23-го октября по 1-е января 1904 года.

Объ употребленіи въ доменной печи топлива, содержащаго много сѣры*).

Среди процессовъ, происходящихъ въ доменной печи, существуетъ еще много такихъ, которые требуютъ болѣе подробнаго наблюденія и выясненія. Но неустанная работа техниковъ надъ улучшеніемъ способовъ веденія доменной плавки значительно улучшила положеніе доменнаго мастера за послѣднее время.

Теперь значительно легче завладѣть ходомъ процессовъ, да кромѣ того не только спросъ на чистыя руды, но и спросъ на чугуны возросли до такой степени, что многие горные заводы рѣшили не гнаться больше за чистыми матеріалами, но употреблять и такіе, которые раньше браковали въ виду содержащихся въ нихъ вредныхъ примѣсей. Въ такихъ условіяхъ общераспространенное отвращеніе и вражда передъ такимъ элементомъ какъ сѣра, исчезли и въ настоящее время строятъ доменные печи лишь для того, чтобы плавить такой матеріалъ какъ обожженные козладаны, отбросы при производствѣ сѣрной кислоты, которые еще весьма недавно считались малоцѣнными вслѣдствіе содержащагося въ нихъ большого количества сѣры. Такіе матеріалы отличаются чаще всего тѣмъ достоинствомъ, что они весьма легко восстанавливаются и уже во время опусканія шихты въ печи, встрѣчая струю газовъ, легко разлагаются. Это обстоятельство и выясняетъ тотъ фактъ, что изъ такихъ богатыхъ сѣрой соединений ее гораздо легче удалить, чѣмъ изъ рудъ трудно восстанавливаемыхъ, которыя поэтому должны быть прежде всего обожжены, или же изъ топлива, содержащаго много сѣры, такъ какъ она приходится въ горнѣ передъ фурмой и соприкасается непосредственно съ жидкимъ чугуномъ.

На этомъ основаніи завѣдующій доменнымъ процессомъ считается болѣе съ сѣрой топлива, чѣмъ съ сѣрой, содержащейся въ рудѣ, и потому старается по возможности избѣгать топлива, содержащаго большое количество сѣры.

Слѣдующіе выводы, основанные на употребленіи антрацита, содержащаго 3 до 4% сѣры, показываютъ, что въ извѣстныхъ условіяхъ можно весьма полезно и безъ вреда для чугуна употреблять богатое сѣрой топливо.

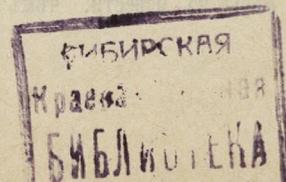
*) По О. Спиммербаху «Stahl und Eisen» 1903. Стр. 163.

Было бы весьма легко устранить сѣру въ доменной печи, если бы окислы желѣза разлагали сѣрнистыя его соединения, но, къ сожалѣнію, эти послѣднія въ присутствіи окисловъ являются соединеніемъ слишкомъ прочнымъ, что легко выяснитъ на основаніи теплоты, выделяющейся при соединеніи желѣза и сѣры съ кислородомъ.

При выплавленіи чугуна, содержащаго малое количество марганца, напр. литейнаго или же гематитоваго чугуна, главный элементъ, устраняющій сѣру, есть известь, такъ какъ кремнекислая известь въ присутствіи угля разлагаетъ сѣрное желѣзо, образуя сѣрную известь. Весьма сходно, но слабѣе дѣйствуетъ магнезія, что зависитъ отъ меньшаго количества выдѣленнаго тепла при образованіи сѣрной магнезій сравнительно съ сѣрной известью. Если же руда не содержитъ много глинозема, тогда магнезія устраняетъ сѣру точно также какъ известь.

Основные кремнекислые окислы глинозема не только препятствуютъ соединенію сѣры, но даже наоборотъ они способствуютъ ему, особенно кремнекислые окислы изолочныхъ земель, если только таковыя находятся въ избыткѣ, при чемъ необходимо присутствіе угля. Въ продолженіи процесса, кремневая кислота не замѣщаетъ извести, хотя въ шихтѣ, содержащей мало сѣры, при высокой температурѣ, сѣрное желѣзо весьма легко разлагается подъ влияніемъ кремніа. Желѣзо соединяется съ кремніемъ и даетъ продуктъ, который по Веддингу подходитъ къ формулѣ Fe_2Si или Fe_4Si , а сѣра соединяется съ углеродомъ, образуя сѣрнистый углеродъ.

Немного иначе дѣло обстоитъ въ томъ случаѣ, когда въ топливѣ находится много сѣры; при этихъ условіяхъ присутствіе образовавшейся свободной кремневой кислоты, если только шлакъ немного жиренъ, достаточно, чтобы сѣра перешла въ чугуны, а если еще воздухъ слишкомъ высоко нагрѣтъ, то содержаніе сѣры въ чугуны легко достигаетъ 0,2 до 0,4% при 3 и болѣе процентахъ кремніа. Всѣ перечисленные условія обуславливаютъ ту трудность, съ которой приходится получать жидкій литейный чугуны на топливѣ, содержащемъ много сѣры, такъ какъ мы не въ состояніи при болѣе или меньшей восстановимости рудъ образовать туго или легкоплавкій шлакъ и нужно процессъ плавленія направлять такъ, чтобы шлакъ былъ основной, что вызываетъ большую или меньшую его густоту.



Цѣль образованія такого шлака объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что большія количества сѣры можно связать только посредствомъ извести, а разложеніе сѣрнаго желѣза происходитъ тѣмъ скорѣе, чѣмъ выше температура и чѣмъ больше присутствуетъ угля. Съ другой стороны соединеніе сѣры съ известью тѣмъ лучше и полнѣе, чѣмъ больше образуется шлака. Это массовое дѣйствіе шлака хотя и ясно само по себѣ, но очень часто значеніе его преувеличиваютъ.

Количество шлака и температура, находятся между собой въ извѣстномъ и опредѣленномъ отношеніи: меньшее

количество шлака требуетъ болѣе высокаго нагрѣва воздуха при одномъ и томъ же выплавѣ, при низкой же температурѣ воздуха можно получить большія количества шлака, какъ это показываетъ рядъ анализовъ № I и II литейнаго чугуна и № 8 и 9 гематитоваго чугуна. Во всякомъ случаѣ необходимо имѣть въ доменной печи всегда больше шлака, чѣмъ чугуна въ отношеніи равномъ приблизительно 125 : 100 при нагрѣвѣ воздуха 650—700°C или же 115 : 100 при нагрѣвѣ воздуха 750—800°C.

Таблица I. Литейный чугунъ (50% легко и 50% трудно восстанавливаемыхъ рудъ)

| | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Анализъ чугуна { | | | | | | | |
| Si | 2.00 | 2.35 | 2.16 | 3.35 | 3.50 | 3.68 | 4.01 |
| Mn | 0.75 | 0.57 | 0.48 | 0.67 | 0.65 | 0.55 | 0.70 |
| S | 0.05 | 0.02 | 0.016 | 0.03 | 0.05 | 0.072 | 0.048 |
| Температура дутья °C | 640° | 750° | 800° | 740° | 725° | 700° | 700° |
| Анализъ шлака { | | | | | | | |
| SiO ₂ | 34.03 | 32.90 | 33.74 | 34.88 | 38.82 | 39.34 | 36.06 |
| Al ₂ O ₃ | 4.27 | 6.51 | 4.95 | 5.42 | 7.92 | 6.69 | 8.52 |
| FeO | 0.77 | 1.83 | 0.79 | 1.25 | 0.45 | 0.67 | 0.64 |
| MnO | 0.49 | 0.39 | 0.35 | 0.66 | 0.48 | 0.54 | 0.35 |
| CaO | 47.98 | 48.72 | 46.81 | 45.07 | 41.00 | 40.82 | 44.41 |
| CaS | 9.38 | 6.48 | 8.96 | 9.34 | 7.52 | 8.64 | 8.10 |
| MgO | 2.21 | 1.68 | 3.11 | 2.29 | 2.43 | 2.33 | 1.48 |
| Количество шлака на 100 ч. чугуна | 125 | 123 | 108 | 125 | 125 | 125 | 128 |

Таблица II. (100% трудно восстанавливаемыхъ рудъ)

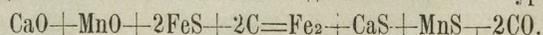
| | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Анализъ чугуна { | | | | | | | |
| Si | 2.50 | 2.10 | 1.66 | 1.76 | 1.78 | 1.45 | 1.04 |
| P | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 1.04 | 0.04 |
| S | 0.019 | 0.068 | 0.059 | 0.087 | 0.126 | 0.115 | 0.019 |
| Температура дутья °C | 790° | 660° | 640° | 640° | 580° | 610° | 800° |
| Количество шлака на 100 ч. чугуна | 108 | 122 | 124 | 122 | 122 | 123 | 107 |
| Анализъ шлака { | | | | | | | |
| SiO ₂ | 34.52 | 36.16 | 33.52 | 33.28 | 32.30 | 33.40 | 33.36 |
| Al ₂ O ₃ | 5.34 | 5.75 | 5.77 | 7.02 | 6.90 | 5.44 | 5.66 |
| FeO | 0.53 | 0.66 | 0.66 | 2.21 | 1.04 | 0.66 | 0.79 |
| MnO | 0.27 | 0.39 | 0.47 | 0.39 | 0.39 | 0.23 | 0.31 |
| CaO | 46.29 | 46.15 | 47.88 | 44.96 | 47.82 | 47.72 | 45.23 |
| CaS | 9.63 | 7.67 | 8.84 | 9.47 | 9.45 | 9.18 | 11.07 |
| MgO | 3.05 | 2.84 | 2.25 | 2.09 | 1.80 | 2.30 | 2.38 |

Если температура воздуха падаетъ, напр., до 600° и ниже, при выплавленіи гематитоваго чугуна изъ трудно восстанавливаемыхъ рудъ, то въ такомъ случаѣ не только сѣрное желѣзо не разлагается, но кромѣ этого освобожденная сѣра не соединяется съ известью, что связано съ двойной потерей, такъ какъ чугунъ не только показываетъ большее содержаніе сѣры (какъ это видно съ анализомъ гематитоваго чугуна № 12 и 13), но кромѣ этого при тѣхъ же самыхъ условіяхъ уменьшается и содержаніе кремнія, изъ чего надо заключить, что чѣмъ меньше въ чугунѣ кремнія, тѣмъ болѣе содержитъ онъ сѣры.

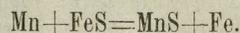
Судя по анализу № 14, нужно заключить, что изъ трудно восстанавливаемыхъ рудъ при содѣйствіи горячаго дутья и основнаго шлака можно выплавить чугунъ съ малымъ содержаніемъ кремнія и сѣры.

Въ производствѣ мартевскаго и зеркальнаго чугуновъ на топливѣ съ большимъ содержаніемъ сѣры менѣе ясно видно сродство сѣры къ извести, чѣмъ сродство къ марганцу.

Оба элемента, т. е. известь и марганецъ дѣйствуютъ сообща, такъ какъ туго-плавкая сѣрная известь даетъ съ сѣрнымъ марганцемъ болѣе легкоплавкія двойныя соли по уравненію



Прежде всего освобожденіе сѣры происходитъ въ присутствіи металлическаго марганца по уравненію



Это реакція, которая тѣмъ скорѣе явится, чѣмъ легче сѣрный марганецъ растворяется въ сплавленныхъ кремнеземахъ и вслѣдствіе высокой точки плавленія легче застываетъ, чѣмъ науглероженное желѣзо.

Металлическій марганецъ, связывающій сѣру, восстанавливается изъ окиси марганца, а эта послѣдняя реакція идетъ только тогда, когда восстановилась часть присутствующихъ при процессѣ окисловъ желѣза и когда появилась новая партия этихъ окисловъ, тогда образовавшійся марганецъ, благодаря массовому дѣйствію, — восстанавливаетъ сначала эти

п. 214639

окислы и только потомъ вяжеть съ собой сѣру сѣрнаго желѣза.

Принимая во вниманіе оба процесса, легко понять, что получившійся при этомъ чугуны содержитъ тѣмъ меньше сѣры, чѣмъ легче восстанавливаются руды и чѣмъ легче восстанавливается марганецъ. Въ этомъ отношеніи дѣйствуютъ лучше

всего обожженные углекислыя руды (шпаты), въ которыхъ вслѣдствіи тѣсной связи желѣза съ марганцемъ, послѣдній подъ влияніемъ окиси углерода восстанавливается почти одновременно съ желѣзомъ при содѣйствіи высокой температуры, увеличенной еще являющимся тепломъ плавленія и теплотой, выделяющейся при соединеніи желѣза съ марганцемъ.

Таблица III. Мартеновскій чугуны (50% трудно и 50% легко восстановл. рудъ).

| | XV | XVI | XVII | XVIII | XIX | XX | XXI | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Анализъ чугуна { Mn | 3.95 | 3.63 | 2.45 | 2.12 | 2.70 | 2.80 | 2.48 | |
| { S | 0.023 | 0.020 | 0.038 | 0.077 | 0.053 | 0.059 | 0.043 | |
| Температура дутья | 700° | 620° | 620° | 660° | 600 | 620° | 630° | |
| Количество шлака на 100 ч. чугуна | 114 | 123 | 123 | 122 | 123 | 123 | 123 | |
| Анализъ шлака { | SiO ₂ | 40.88 | 38.94 | 42.15 | 40.06 | 41.82 | 42.04 | 41.22 |
| | Al ₂ O ₃ | 4.36 | 5.29 | 3.65 | 4.44 | 4.13 | 6.00 | 5.01 |
| | FeO | 0.66 | 1.18 | 1.05 | 1.05 | 0.91 | 1.05 | 1.84 |
| | MnO | 5.79 | 4.04 | 7.15 | 4.78 | 6.41 | 7.96 | 6.76 |
| | CaO | 38.27 | 40.46 | 36.36 | 42.12 | 36.88 | 33.72 | 36.92 |
| | MgO | 2.03 | 1.37 | 2.61 | 1.56 | 1.94 | 1.22 | 1.30 |

Въ виду того, что въ обожженныхъ углекислыхъ закисахъ желѣза восстановление марганца наступаетъ раньше чѣмъ въ другихъ рудахъ, то и время дѣйствія марганца на сѣру болѣе продолжительно, вслѣдствіе чего получающійся чугуны содержитъ меньше сѣры.

Неменьшаго вниманія заслуживаетъ то обстоятельство, что при шихтѣ богатой сѣрой нельзя получить шлака въ такомъ жидкомъ состояніи, въ какомъ получается онъ при работѣ съ шихтой, содержащей мало сѣры, такъ какъ чѣмъ меньше основаній находится въ шлакѣ (CaO, MgO, Al₂O₃), тѣмъ болѣе онъ содержитъ кремневой кислоты, которая не только не способствуетъ восстановленію марганца, но напротивъ препятствуетъ этой реакціи.

Выплавляя мартеновскій чугуны, можно нагревать дутье ниже чѣмъ при выплавленіи литейнаго чугуна. сообразуясь, конечно, съ тѣмъ составомъ чугуна, какой требуется для мартеновскаго дѣла. Что же касается отношенія температуры къ количеству шлака, то оно остается такое-же, какъ показано при литейномъ чугуны (ср. ан. XV и XIX).

Относительно способности соединенія сѣры съ известью и марганцемъ, нужно замѣтить, что въ присутствіи большихъ количествъ сѣры дѣйствіе марганца болѣе сильно. При одинаковыхъ условіяхъ, т. е. если руды одинаковы легко восстанавливаются и если количество шлака одинаково, то переходъ сѣры въ шлакъ при полученіи мартеновскаго чугуна, требуетъ болѣе низкой температуры, чѣмъ плавленіе литейнаго чугуна, вслѣдствіе чего въ первомъ случаѣ можно производить гораздо жидке шлакъ, такъ какъ процессъ въ печи происходитъ легче чѣмъ при плавленіи литейнаго чугуна, гдѣ шлакъ долженъ быть сильно основной.¹⁾

Прекрасной иллюстраціей выдѣленія сѣры служить плавка на зеркальный чугуны, что видно изъ прилагаемой таблицы 4. Результатъ тѣмъ лучше, чѣмъ выше температура дутья.

¹⁾ О. Симмербахъ, работая на коксѣ и антрацитѣ (содержащихъ вмѣстѣ 2.5 до 3% S), получалъ тягучій шлакъ и литейный чугуны, содержащій 4.5% Si, 1% Mn и 0.05% S, прибавляя къ шихтѣ немного марганцевой руды.

Табл. 4. Зеркальный чугуны (65% трудно и 35% легко восстановл. матеріаловъ).

| | XXII | XXIII | XXIV | |
|---|--|-------|-------|-------|
| Анализъ } Mn | 25.45 | 27.70 | 21.20 | |
| чугуна } S | 0.009 | 0.013 | 0.021 | |
| Температура дутья | 630° | 640° | 580° | |
| Количество шлака на 100 ч. чугуна | 119 | 119 | 115 | |
| Анализъ } { | SiO ₂ | 32.79 | 34.02 | 35.48 |
| | Al ₂ O ₃ | 7.20 | 7.66 | 11.70 |
| | FeO | 1.31 | 0.53 | 1.17 |
| | MnO | 18.13 | 21.19 | 11.94 |
| | CaO | 26.68 | 25.36 | 27.65 |
| | Mgo | 4.09 | 2.67 | 2.20 |

Изъ вышеуказаннаго надо заключить, что топливо, содержащее много сѣры (до 4% S въ среднемъ), безопасно можно употреблять прежде всего въ производствѣ зеркальнаго чугуна. Въ случаѣ если для этого производства нѣтъ подходящихъ рудъ, тогда топливо пригодно для производства мартеновскаго чугуна, который можетъ идти въ дѣло съ довольно большимъ содержаніемъ кремнія.

Въ крайнемъ случаѣ можно на такомъ топливѣ плавить литейный чугуны, особенно если имѣются въ распоряженіи легко восстанавливающимися руды. Въ этомъ случаѣ требующееся количество кремнія переходитъ въ чугуны даже при низшей температурѣ, а это послѣднее важно уже съ той точки зрѣнія, что колошниковые газы доменной печи, вслѣдствіе большой прибавки извести, содержатъ много углекислоты, что служитъ причиной слабого нагрева воздуха въ каулеровскихъ аппаратахъ.

Дневная производительность зеркальнаго чугуна можетъ доходить до 50 t, литейнаго 100 t, а марганцевого 150 t.



Освобожденіе артелей и трудовых товариществ по разработкѣ приисковъ отъ уплаты промысловаго налога.

Огромное количество тунележащихъ на Уралѣ приисковъ, ежегодно пополняемое десятками и даже сотнями новыхъ площадей, сдаваемыхъ золотопромышленниками въ казну, невольно останавливаетъ на себѣ вниманіе. Съ введеніемъ прогрессивной платы за прииски у крупныхъ и среднихъ золотопромышленниковъ запасъ неработающихъ приисковъ, надо полагать, еще болѣе сократится, а число приисковъ, сданныхъ въ казну, возрастетъ.

Правила отдачи золотыхъ и платиновыхъ приисковъ въ разработку артелямъ рабочихъ (утверждены Министромъ Земледѣлія и Госуд. Имуществовъ 10 ноября 1903 г., перепечатаны въ № 1 «Ур. Гор. Об.») надо разсматривать какъ одну изъ мѣръ поощренія разработки тунележащихъ приисковъ. Желая еще болѣе содѣйствовать развитію разработкѣ этихъ приисковъ, Министерство Земледѣлія признало возможнымъ освободить артели и трудовыя товарищества отъ уплаты государственнаго промысловаго налога. Согласно пун. 12 ст. 371 Уст. пром. налога изд. 1903 года, государственному промысловому налогу не подлежатъ, между прочимъ, всякаго рода трудовыя товарищества и артели, если складочный капиталъ каждой изъ нихъ не превышаетъ 10.000 руб., а число ихъ наемныхъ работниковъ не болѣе 4-хъ человекъ. Такъ какъ большинство тѣхъ артелей, которыя будутъ образованы для разработкы золотыхъ приисковъ несомнѣнно вполне удовлетворяютъ требованіямъ этого закона, то означенная льгота въ уплатѣ налога представляется весьма важною въ смыслѣ распространенія такого рода работъ. Объ этой льготѣ въ дѣйствующихъ правилахъ по примѣненію положенія о государственномъ промысловомъ налогѣ къ обложенію предпріятій, добывающихъ золото и платину, не было особаго указанія, вслѣдствіе чего Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществовъ просило Министерство Финансовъ о дополненіи правилъ 13 февраля 1902 г. особымъ указаніемъ относительно артелей рабочихъ. Министерство Финансовъ на это отвѣтило, что оно не усматриваетъ необходимости въ указанномъ дополненіи правилъ 13 февраля 1902 г., такъ какъ дѣйствіе положенія о государств. промысловомъ налогѣ распространено на промышленныя предпріятія, добывающія золото и платину, въ полномъ его объемѣ, и потому всѣ льготы, которыя указаны въ ст. 6 положенія, а въ томъ числѣ и льгота, содержащаяся въ пун. 12 этой статьи, должны быть примѣняемы также къ этимъ предпріятіямъ, о чемъ Министерствомъ Финансовъ, во избѣжаніе недоразумѣній, и сдѣлано надлежащее сообщеніе казеннымъ палатамъ, въ районѣ которыхъ находятся золотыя прииски.



Проектъ таблицъ для опредѣленія потери трудоспособности послѣ несчастныхъ случаевъ съ рабочими на заводахъ и рудникахъ.

(Продолженіе¹⁾).

Верхнія конечности съ плечевымъ поясомъ.

Занадья законодательства строго различаютъ потерю трудоспособности правой и лѣвой верхней конечности и соотвѣтственно этому выставляютъ иные % для правой и лѣвой стороны, что повятно и безъ объясненій. Не лишнимъ считаю добавить, что въ нашей практикѣ встрѣчается лѣвши, т. е. люди, работающіе исключительно лѣвой рукой, и при опредѣ-

леніи % потери трудоспособности въ такихъ случаяхъ придется быть послѣдовательнымъ и считать лѣвую руку за правую. Ниже я вездѣ привожу двѣ цифры, изъ которыхъ первая для правой стороны, вторая для лѣвой.

Большіе массивные калюсы послѣ осколчатыхъ переломовъ ключицы, сопровождающіеся болями и ограничивающіе поднятіе плеча до горизонтали 30—20%

Параличи plexus brachialis и n. medianus послѣ сдавленій и ушибовъ 75—60%

Атрофія мускулатуры плеча и плечевого пояса 50—25%

Тугоподвижность плеча въ плечевомъ сочлененіи 50—40%

Раненія и ушибы большихъ сосудовъ и нервовъ плеча, даже если и заживаютъ хорошо, обыкновенно ведутъ къ сильной атрофіи мышцъ отъ долгаго неупотребленія, ослабленію силы руки, равнымъ для потергѣвшаго почти полной потерѣ этой руки.

Потеря цѣлой руки до плеча,—будь то вылуценіе или ампутація въ виду того, что мышцы остающейся культи очень скоро атрофируются и очень мало помогаютъ потергѣвшему 80—70%

Привычный вывихъ плеча 30—15%

Болтающійся суставъ (ложный) послѣ переломовъ плечевой кости 75—50%

Фиксирующія шины Socin'a даютъ въ этихъ случаяхъ временно хорошій эффектъ, но спустя нѣкоторое время мускулатура сильно атрофируется и трудоспособность потергѣвшаго понижается.

Тугоподвижность въ плечевомъ суставѣ, допускающая поднятіе руки до горизонтали (послѣ переломовъ шейки, плеча, тяжелыхъ вывиховъ и проч.) 30—20%

У специалистовъ, работающихъ съ поднятыми руками: маляры, забойщики, рудничные рабочіе и проч. 65—50%

Параличи n. n. ulnaris и medianus 75—60%

Параличи n. radialis 50—40%

Болтающійся суставъ въ локтѣ: при активныхъ движеніяхъ 60—50%

При пассивныхъ движеніяхъ 75—60%

Анкилозъ прямой въ локтевомъ суставѣ

Затрудненіе сгибанія и разгибанія руки въ локтѣ при подвижности до острого угла 25—15%

При подвижности до прямого угла 40—30%

При подвижности до тупого угла 50—40%

Нарушеніе пронаціи и супинаціи послѣ переломовъ костей предплечья 30—15%

Неправильно сросшійся классическій переломъ луча, полное нарушеніе пронаціи и супинаціи и ограниченность движенія въ костевомъ сочлененіи 60—50%

Неподвижность въ лучезапястномъ сочлененіи 40—30%

Потеря кисти руки 75—65%

Потеря всѣхъ пальцевъ на рукѣ 65—50%

Потеря отдѣльныхъ пальцевъ: большого

Указательнаго 25—20%

18—14%

Третьяго средняго 13—10%

Четвертаго безымяннаго 9—7%

Мизинца 12—9%

При этомъ потеря одного сустава на большихъ пальцахъ считается за половину цѣлаго пальца, а отнятіе или потеря одного сустава на остальныхъ пальцахъ соотвѣтствуетъ одной трети цѣлаго пальца. Контрактуры (сведенія) пальцевъ послѣ сильныхъ ушибовъ, ожоговъ и флегмонъ понижаютъ трудоспособность потергѣвшаго подобно утратѣ этихъ пальцевъ, хотя

¹⁾ См. «Ур. Гор. Об.» № 23.

слѣдуетъ признать, что, если сведенный или неподвижный палецъ и мѣшается, дѣйствительно, потерявшему въ работѣ, подвергая его риску легче ушибить и поранить таюй палецъ, но общая сила кисти страдаетъ при такомъ пальцѣ несомнѣнно меньше, чѣмъ послѣ ампутаціи и особенно выдущенія у основанія пальца, такъ какъ сила кисти, какъ стройное цѣлое, можетъ существовать только при взаимопомощи ряда опоръ сочлененій одного пальца съ другимъ у кисти.

При потерѣ нѣсколькихъ пальцевъ одновременно потеря трудоспособности выразится такъ:

| | При здоровой кисти руки | При поврежденной кисти |
|---|-------------------------|------------------------|
| Потеря II+III+IV (остались I+V) | 40—30 ^o /o | 55—45 ^o /o |
| » I+II | 40—30 ^o /o | 55—45 ^o /o |
| » II+III | 25—20 ^o /o | 35—30 ^o /o |
| » IV+V | 25—20 ^o /o | 35—30 ^o /o |
| » I+II+III | 50—40 ^o /o | 65—50 ^o /o |
| » III+IV+V | 40—30 ^o /o | 55—45 ^o /o |
| » II+III+IV+V | 50—40 ^o /o | 65—50 ^o /o |

При потерѣ трудоспособности вслѣдствіе утраты части или цѣлой руки нѣкоторыя заграничныя законодательства принимаютъ (австрійское) широкія колебанія въ 25^o/o разницы, обращая вниманіе на слѣдующія обстоятельство:

Во-первыхъ, чѣмъ моложе потерявшій субъектъ, тѣмъ ему легче и скорѣе свыкнуться со своимъ увѣчьемъ, и перемѣнивъ соотвѣтственно свое занятіе, приобрести какой либо новый путь къ заработку; для пожилого все это уже очень трудно, и поэтому при оцѣнкѣ двухъ идентичныхъ случаевъ у молодого и старика ^o/o потери трудоспособности у пожилого гораздо выше.

Во-вторыхъ, потеря пальцевъ у чернорабочихъ имѣеть гораздо меньше значенія, чѣмъ у специалистовъ—рисовальщиковъ, механиковъ, токарей и проч. Въ этихъ случаяхъ дѣйствительно слѣдовало бы повышать ^o/o потери трудоспособности

| | |
|--|---------------------|
| Потеря всѣхъ пальцевъ обѣихъ рукъ | 100 ^o /o |
| Потеря большихъ пальцевъ на рукахъ | 50 ^o /o |
| Потеря большого и указательнаго на одной и большого на другой | 65 ^o /o |
| Потеря большого, указательнаго и одного изъ остальныхъ на одной и большого на другой | 75 ^o /o |
| Всѣхъ пальцевъ одной руки, исключая указательнаго, и большого пальца на другой | 80 ^o /o |
| Обоихъ большихъ и указательныхъ пальцевъ | 85 ^o /o |

Докторъ М. К. Пужальскій.

(Продолженіе слѣдуетъ).



ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Государь Императоръ Всемилостивѣйше повелѣть соизволилъ благодарить населеніе, владѣльцевъ, служащихъ и рабочихъ Алапаевскихъ заводовъ за выраженіе върноподданническихъ чувствъ, которыя были повергнуты, по ихъ ходатайству, къ стонамъ Его Императорскаго Величества Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, при всеподданнѣйшемъ докладѣ 24 мая, по случаю двухсотлѣтія существованія названныхъ заводовъ. Алапаевскіе заводы были основаны, по повелѣнію Великаго Преобразователя Россіи, Императора Петра Перваго, во время тяжелой великой сѣвер-

ной войны. Для успѣшнаго развитія заводскаго дѣйствія Алапаевскій мѣдиплавильный и желѣзный заводъ отданъ былъ въ 1757 г. въ посессию секундъ-маіору Гурьеву, а имъ переданъ Саввѣ Яковлеву, въ родѣ котораго пребываетъ и поныпѣ. Заботами Преемниковъ Великаго Преобразователя, Самодержцевъ Всероссійскихъ о процвѣтаніи Уральскихъ заводовъ вообще и Алапаевскихъ въ частности, не прекращавшимися до послѣдняго дня, Алапаевскіе заводы, ко дню ихъ двухсотлѣтняго юбилея, достигли высокой степени процвѣтанія.

◆ Именнымъ Высочайшимъ Указомъ, даннымъ Правительствующему Сенату 1904 г. 26 мая, почетный попечитель ярославскаго низшаго механико-техническаго училища и ремесленной при немъ школы, потомственный почетный гражданинъ ярославскій 1-й гильдіи купецъ, владѣлецъ Омутнинскихъ горныхъ заводовъ Николай Пастуховъ съ дѣтьми—Всемилостивѣйше возведенъ въ потомственное дворянское Россійской Имперіи достоинство. (Петерб. Вѣд.).

◆ Верхотурскій мѣдиплавильный заводъ въ настоящее время остановленъ для производства ремонта.

◆ Екатеринбургская уѣздная земская управа постановила, согласно разрѣшенія очереднаго земскаго собранія, отпустить желѣзо крестьянамъ по ордерамъ съ разсрочкою платежа на три года. Крестьяне уже воспользовались этой льготой и уже выписываютъ желѣзо, такъ напримѣръ съ 15-го мая поступило болѣе 300 заявленій, которыми требуется желѣза до 15000 пуд.

◆ Мѣстнымъ газетамъ сообщаютъ изъ Усолья, что вода въ Камѣ, благодаря обильнымъ дождямъ, быстро пошла на прибыль, затопивъ прибрежныя наносные пески и низкія мѣста на лугахъ. Такой значительный подъемъ воды въ р. Камѣ ставить въ критическое положеніе владѣльцевъ соляныхъ промысловъ; дрова и дровянные плоты несетъ водою, принося большіе убытки.

◆ Богословское благотворительное Общество Пермской губ. обратилось въ московское губернское земство съ предложеніемъ организовать на жертвуемыя имъ 2,000 руб. въ госпиталѣхъ земства на театрѣ военныхъ дѣйствій койку его имени. Московская губернская земская управа, не найдя возможнымъ организовать и содержать на жертвуемую Обществомъ сумму койку, предложила богословскому Обществу въ виду надобности затратить эти 2,000 руб. на приобретение медикаментовъ, бѣлья и перевязочныхъ средствъ для нуждъ на театрѣ военныхъ дѣйствій госпиталей. («Рус. Вѣд.»).

◆ Первое Сибирское Товарищество по эксплуатаціи асбеста утверждено Иркутскимъ горнымъ управленіемъ во владѣніи Николаевскимъ и Ильинскимъ асбестовыми рудниками, находящимися по р. Верхній Китой въ Иркутской губ. До сихъ поръ асбестъ въ Россіи добылся въ значительныхъ количествахъ только на Уралѣ на рудникахъ г.г. Поклевскихъ-Козелль, Жирара де-Сукантовъ и г. Корево; на мировомъ-же рынкѣ кромѣ русскаго асбеста извѣстны асбестъ канадскій и итальянскій (пьемонтскій). Въ настоящее время въ американскихъ журналахъ сообщается, что Standart Oil Comp. приобрѣло право контроля всѣхъ асбестовыхъ мѣсторожденій Канады, т. е. возникаетъ новый асбестовый синдикатъ.

◆ Сѣверно-Енисейскій съѣздъ золотопромышленниковъ, въ цѣляхъ страхованія на приискахъ рабочихъ, вслѣдствіе высокихъ страховыхъ тарифовъ общества «Россія», изъявилъ желаніе примкнуть къ образовавшемуся въ южно-енисейскомъ горномъ округѣ «союзу для образованія капитала, обезпечивающаго увѣчныхъ рабочихъ». Союзъ этотъ является переходной формой къ обществу взаимнаго страхованія, уставъ котораго, кажется, уже выработанъ.

◆ Акціонерное общество аффинерного и металлопрокатного завода въ Москвѣ, имѣющее отдѣленіе въ Екатеринбургѣ, закончило 1903 годъ прибылью въ 59.214 р. 24 коп., изъ которой списано въ погашеніе построекъ, машинъ и проч. 18.817 р. 98 коп. и въ запасный капиталъ 2.896 р. 26 к., въ дивидентъ 37.500 руб., т. е. по 18 р. 75 коп. на каждую акцію.

◆ «Тор. Пр. Газ.» пишутъ изъ **Н.-Новгорода**, 2 іюня.— Настроеніе желѣзнаго рынка почти безъ перемѣнъ; сортовое крѣпко остается въ цѣнѣ 1 р. 25—30 к., кровельное безъ спроса и безъ цѣны, ибо съ послѣдними цѣнами, заявленными заводчиками, 2 р. 15 к. 2 с. 10 ф. покупатели не мирятся и, если берутъ желѣзо, то цѣною предстоящей ярмарки, сами же продаютъ цѣною заводчиковъ. Вообще съ кровельнымъ очень слабо, поэтому и покупатели воздерживаются. Видны на ярмарку пока все еще очень неопредѣленны. Оживленіе, которое могутъ внести съ собою сибиряки на нижегородскую ярмарку, очень понятно не коснется желѣзняковъ; потребное для Сибири желѣзо, если его и можно будетъ отправить, пойдетъ непосредственно съ Урала. На внутренний рынокъ нижегородская ярмарка съ желѣзомъ большихъ надеждъ возлагать не можетъ; спросъ, безусловно, будетъ ограниченный, благодаря войнѣ, отвлекшей къ себѣ много и капиталовъ, и силъ. Общее сокращеніе кредита, вызванное войною, также отразится на размѣрахъ спроса. Къ ярмаркѣ успѣютъ выплыть наружу новыя затрудненія въ платежахъ, что и заставитъ всѣхъ быть еще осторожнѣе. Несмотря, однако, на все сказанное, можно думать, что съ сортовымъ перемѣнъ къ пониженію не будетъ; вѣроятнѣе всего цѣна останется та же, что и теперь, каравановъ большихъ въ Нижній не ожидаютъ, не будетъ казеннаго каравана съ сортовымъ, сергинско-уфалейскаго (если не считать небольшое количество безсортницы), Пашковскаго, Холунникаго (будто бы проданнаго раньше на низъ Волги); заоздаютъ Чусовскіе караваны; по слухамъ, многіе изъ нихъ обошли, желѣзо пришлось разгрузить и отправлять жел. дорогой, фрахтъ отъ этого удорожается на 20 коп. Съ этими же караванами должн запоздать и кровельное желѣзо заводовъ, связанныхъ съ р. Чусовой. Отсюда слѣдуетъ полагать, что сортового желѣза къ ярмаркѣ поступитъ сравнительно немного, предложеніе едва ли превыситъ спросъ, слѣдовательно и цѣна на сортовое удержится и даже возможно, что повысится. Нельзя того же ожидать по отношенію къ кровельному желѣзу: избытокъ его довольно чувствительный, даже если нѣкоторые караваны, запоздають или совсѣмъ не придутъ. Вотъ почему цѣны на кровельное желѣзо остаются неопредѣленными и, вѣроятно, останутся такими до конца ярмарки. У ярмарочныхъ желѣзоторговцевъ новая забота: вода Волги и Оки настолько высока, что Пески едва открыты. Бывало въ это время на Пескахъ начинаютъ уже строить, а теперь пока нѣтъ ни одного балагана. Опасаются, что высокая вода продержится долго, а въ ярмарку Пески могутъ совсѣмъ покрыться водой. Невольно каждый задумывается, строиться на Пескахъ, или нѣтъ. Немудрено поэтому, что въ предстоящую ярмарку на Пескахъ еще меньше будетъ балагановъ, чѣмъ въ прошломъ году. Чрезмѣрно высокіе земельные налоги также съ каждымъ годомъ сокращають число балагановъ, многія фирмы оставили Пески навсегда, благодаря страшно высокимъ земельнымъ налогамъ; нѣтъ поэтому ничего мудренаго, что со временемъ и водная стихія и высокіе налоги обратятъ Пески въ необитаемый островъ. Цѣна сорто ому 1 р. 25—30 к., кровельному 2 с. 10 ф. 2 р. 10—15 к., резервуарное 1 р. 65 к., оцинкованное мѣстнаго завода «Славянинъ» 10 ф. 1 с. 4 р., II с. 3 р. 80 к. III с. 3 р. 60 к. и IV с. 3 р. 50 к. (расцѣпка въ зависимости отъ марки и сорта чернаго желѣза). Цинкъ Бензинъ—4 р. 50 к., мѣдь ампайска 13 р. 75 к., свинецъ 2 р. 40 к.

◆ Въ Горномъ Совѣтѣ, помѣщающемся въ зданіи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ у Синяго моста въ С.-Петербургѣ, назначены 30 іюня 1904 года въ 2 часа дня, торги посредствомъ запечатанныхъ объявленій на отдачу въ аренду на двадцать четыре гда, по утверж-

деннымъ Министеромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ кондиціямъ, принадлежащихъ казнѣ заводовъ и рудниковъ въ Кѣлецкой, Радомской и Петроковской губерніяхъ.

Ежегодная арендная плата за вышеупомянутыя имущества назначается: 1) за пользованіе недвижимымъ имуществомъ, какъ-то: всѣми заводскими зданіями, сооружениями и землею заводовъ Бзинскаго, Мостковскаго, Реевскаго и Сельпійскаго въ постоянномъ размѣрѣ 4.500 рублей въ годъ, 2) за желѣзную руду, добытую во всѣхъ мѣстахъ, въ силу передаваемыхъ казною арендатору правъ—въ размѣрѣ, установленномъ на торгахъ, но не ниже 5 рублей 10 коп. за тысячу пудовъ, при чемъ ежегодное наименьшее обязательное количество добытой руды опредѣляется въ 2.000.000 пудовъ, за которые плата должна поступать въ казну, хотя бы въ дѣйствительности было добыто менѣе, или добыча вовсе не производилась бы.



Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюдений Екатеринбургской Обсерваторіи

за май мѣсяцъ 1904 г. (нов. стил.).

Среднее. Наибольшее. Наименьшее.

| | | | |
|---|-----------|-----------|-------|
| Давленіе воздуха . . . | 732.5 | 740.7 | 723.5 |
| Температура воздуха 0° С. | 11.4 | —26.0 | —2.4 |
| Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяцъ | 41.2 м.м. | | |
| | съ 1 янв. | 83.8 м.м. | |

Магнитное склоненіе (восточное).

| Число мѣсяца. | Суточн. среднее. | Наибол. | Наимен. | число мѣсяца. | Суточн. среднее. | Наибол. | Наимен. |
|---------------|------------------|---------|---------|---------------|------------------|---------|---------|
| 1 | 10°23' | 10°29' | 10°14' | 18 | 10°23' | 10°29' | 10°15' |
| 2 | 10 23 | 10 28 | 10 15 | 19 | 10 22 | 10 28 | 10 15 |
| 3 | 10 22 | 10 28 | 10 14 | 20 | 10 23 | 10 28 | 10 17 |
| 4 | 10 23 | 10 28 | 10 15 | 21 | 10 22 | 10 26 | 10 15 |
| 5 | 10 22 | 10 27 | 10 16 | 22 | 10 22 | 10 27 | 10 18 |
| 6 | 10 21 | 10 26 | 10 13 | 23 | 10 22 | 10 26 | 10 18 |
| 7 | 10 22 | 10 26 | 10 15 | 24 | 10 24 | 10 29 | 10 20 |
| 8 | 10 22 | 10 28 | 10 16 | 25 | 10 22 | 10 26 | 10 17 |
| 9 | 10 22 | 10 28 | 10 17 | 26 | 10 22 | 10 27 | 10 16 |
| 10 | 10 22 | 10 28 | 10 15 | 27 | 10 21 | 10 26 | 10 15 |
| 11 | 10 22 | 10 27 | 10 15 | 28 | 10 22 | 10 31 | 10 12 |
| 12 | 10 20 | 10 28 | 10 7 | 29 | 10 24 | 10 30 | 10 14 |
| 13 | 10 25 | 10 29 | 10 19 | 30 | 10 22 | 10 27 | 10 16 |
| 14 | 10 24 | 10 30 | 10 18 | 31 | 10 23 | 10 28 | 10 14 |
| 15 | 10 23 | 10 28 | 10 15 | | | | |
| 16 | 10 23 | 10 29 | 10 16 | Средн | 10° 22' | 10° 28' | 10° 15' |
| 17 | 10 22 | 10 29 | 10 13 | | | | |

С В Ѣ Д Ъ Н І Е
О ВЫВАРКѢ СОЛИ НА СОЛЕВАРЕННЫХЪ ЗАВОДАХЪ ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНІИ
въ май мѣсяць 1904 года.

| ЗАВОДЫ. | Дѣйствовало варницъ. | | | | Выварено соли. | | Употреблено. | |
|---|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------|
| | Бѣлыхъ. | | Черныхъ. | | На ка- менномъ углѣ. | На дровахъ. | Камен- наго угля. Пудовъ. | Дровъ. Куб. саж. |
| | На ка- менномъ углѣ. | На дровахъ. | На ка- менномъ углѣ. | На дровахъ. | | | | |
| Графа Строганова | — | 13 | — | 11 | — | 415.210 | — | 1.995,5 |
| Графа Шувалова | — | 9 | — | 3 | — | 178.876 | — | 737 |
| И. М. Любимова | — | 12 | — | — | — | 199.825 | — | 884,5 |
| Князя Голицина | — | 3 | — | 8 | — | 158.010 | — | 766,5 |
| И. А. Рязанцева | — | 10 | — | — | — | 178.211 | — | 808,5 |
| Г. В. Рязанцева | — | 5 | — | — | — | 66.287 | — | 299,12 |
| В. А. Рязанцева | — | 7 | — | — | — | 127.577 | — | 607,25 |
| Кн. Абамелекъ-Лазаревой | 4 | — | — | 4 | 63.319 | 40.336 | 44.960 | 226,75 |
| И. П. Вилесова | 4 | 5 | — | — | 106.990 | 74.040 | 83.710 | 372,5 |
| Г. М. Касаткина *) | — | 7 | — | — | — | 131.465 | — | 659 |
| Итого за май мѣсяць на всѣхъ заводахъ . . | 8 | 71 | — | 26 | 170.309 | 1.569.837 | 128.670 | 7.356,62 |
| Съ начала 1904 года | — | — | — | — | 993.891 | 7.907.607 | 788.177 | 37.876,12 |

С В Ѣ Д Ъ Н І Е

о количествѣ шлиховаго золота, представленнаго къ сплаву
въ Екатеринбургскую золотосплавочную

за май мѣсяць 1904 г.

| Название горн. округовъ. | Въ 1903 г. | | | | Въ 1904 г. | | | |
|-------------------------------|------------|----------|-------------|----------|------------|----------|-------------|----------|
| | За май | | Съ 1 января | | За май | | Съ 1 января | |
| | п. | ф. з. д. | п. | ф. з. д. | п. | ф. з. д. | п. | ф. з. д. |
| Южно-Екатер. | 4 | 33 88 52 | 23 | 5 19 34 | 3 | 20 32 60 | 15 | 8 69 60 |
| Отъ учред. Мин финансовъ . | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Чердынскаго | — | — | — | 1 33 80 | — | 3 — — | — | 3 36 06 |
| Пермскаго . | — | — | — | 8 81 36 | — | — | — | — |
| Съверо-Верхо | 2 | 23 73 12 | 11 | 23 83 56 | 3 | 2 28 36 | 6 | 11 67 27 |
| Южно-Верхот. | — | 28 62 40 | 8 | 31 54 68 | — | 28 11 4 | 5 | 27 74 88 |
| Съверо-Екате. | 5 | 36 1 36 | 20 | 6 56 6 | 1 | 13 37 — | 9 | 10 5 54 |
| Западно-Екат. | — | 5 5 — | 3 | 12 11 48 | — | 3 29 — | — | 3 29 — |
| Міасскаго . . | 9 | 2 18 31 | 25 | 35 18 91 | 6 | 16 32 45 | 11 | 39 46 06 |
| ВерхнеУральс | 3 | — 73 34 | 23 | 7 56 42 | — | 39 31 83 | 5 | 20 51 58 |
| Оренбургскаго | 6 | 35 79 68 | 21 | 7 32 8 | 5 | 19 31 33 | 13 | 15 2 86 |
| Вольно-принос | 2 | 8 91 69 | 10 | 3 80 91 | 1 | 32 95 66 | 9 | — 70 68 |
| Всего . | 35 | 15 13 54 | 147 | 23 48 80 | 23 | 18 41 39 | 76 | 20 69 69 |

*) Въ виду неполученія отъ Г. М. Касаткина данныхъ за май въ настоящемъ свѣдѣніи показана добыча за апрѣль; послѣ по-
лученія свѣдѣнія ошибка будетъ исправлена.

С В Ѣ Д Ъ Н І Е

о количествѣ сплавленнаго золота и выданной суммѣ денегъ
за это золото Бодайбинской золотосплавочной лабораторіей за
первые четыре мѣсяца 1904 г.

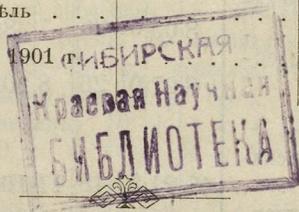
| Наименованіе. | Шлиховаго золота. | | | | Получено слитковъ. | | | | Выдано ас- сигновое на сумму. | |
|---|----------------------|----------|----|----------|-----------------------|--------|----|----|-------------------------------------|----|
| | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | руб. | к. |
| Сплавлено золота: <i>Въ январь.</i> | | | | | | | | | | |
| Вольноприносительска- го | 7 | 01 11 66 | 6 | 34 63 86 | 130 | 195 52 | | | | |
| Получено отъ золото- промышленниковъ . | 4 | 19 6 02 | 4 | 18 39 32 | 85 | 432 81 | | | | |
| <i>Въ февраль.</i> | | | | | | | | | | |
| Вольноприносительска- го | 7 | 27 34 66 | 7 | 20 26 78 | 143 | 122 04 | | | | |
| Отъ золотопромышлен- никовъ | 6 | 21 48 07 | 6 | 17 06 87 | 123 | 462 64 | | | | |
| <i>Въ мартъ.</i> | | | | | | | | | | |
| Вольноприносительска- го | 8 | 05 63 36 | 7 | 38 09 62 | 150 | 392 02 | | | | |
| Отъ золотопромышлен- никовъ | 8 | 27 05 26 | 8 | 20 95 40 | 161 | 924 02 | | | | |
| <i>Въ апрѣль.</i> | | | | | | | | | | |
| Вольноприносительска- го | 11 | 21 91 48 | 11 | 10 79 90 | 213 | 218 47 | | | | |
| Отъ золотопромышлен- никовъ | 4 | 38 60 66 | 4 | 35 09 72 | 91 | 954 68 | | | | |
| Всего | 59 | 2 33 29 | 57 | 35 43 67 | 1099 | 702 20 | | | | |

Примѣчаніе. Выдачи слитковъ на руки не было, все
сплавленное золото оплачивалось горными ассигновками.

СВѢДѢНІЯ

о добычѣ каменнаго угля на Уралѣ въ апрѣлѣ 1904 г.

| Имена владѣльцевъ. | Названіе копей. | Добыча (въ пуд.) |
|--|------------------------|------------------|
| Тор. домъ Бр. Бердинскихъ . | Усьвенскія . . . | — |
| Инж. Тех. Ив. Мих. Любимова | Н.-Губахинскія | 165.960 |
| Насл. П. П. Демидова | Жонесъ | 292.030 |
| Тоже | Елимъ | — |
| Тоже | Владиміръ | — |
| Тоже | Ивановская | 130.030 |
| Тоже | Павелъ | — |
| Насл. Гор. Инж. Д. И. Захаровъ. | Николаевск. № 2 | 7.000 |
| Тоже | Варваринская | 29.850 |
| В. И. Пономарева | Борисовская | 25.080 |
| Тоже | Успенская | 36.320 |
| Тоже | Дѣлянка № 6 | — |
| Тоже | Георгіевская | 31.056 |
| Кн. Е. Х. Абамел.-Лазаревой | Коршуновская | 545.990 |
| Тоже | Княжеская | 944.554 |
| Тоже | Княгининская | 546.640 |
| Тоже | Губахинская | 383.089 |
| <i>Итого на запад. склоны Урала</i> | | 3.137.599 |
| Насл. П. П. Демидова | Егоршинская | — |
| Ур. Горнозав. Пром. Т-во | Клара | — |
| Арендаторы г.г. Соломирскій и наследн. Турчанинова | Егоршинская | — |
| Богословскихъ заводовъ | Волчанская 1) | — |
| <i>Итого на восточ. склоны Урала</i> | | 101.000 |
| Всего за сентябрь 1903 г. | | 2.238.599 |
| Итого за 4 мѣсяца 1904 г. | | 11.177.288 |
| Въ 1903 году за апрѣль м. | | 1.729.185 |
| Всего за 4 мѣсяца 1903 г. | | 13.755.766 |
| Въ 1902 году за апрѣль м. | | 2.468.727 |
| Всего за 4 мѣсяца 1902 г. | | 13.467.423 |
| Въ 1901 г. за апрѣль | | 1.534.923 |
| Всего за 4 мѣсяца 1901 г. | | 9.589.831 |



1) Бураго каменнаго угля.

ВѢДОМОСТЬ

о количествѣ золота, сплавленнаго въ Красноярской золото-сплавочной лабораторіи за май мѣсяць 1904 года.

| Сплавлено золота. | Шлиховаго. | | | | Получено лигатурнаго. | | | |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. |
| Вольноприносительскаго: | — | 32 | 47 | 17 | — | 30 | 13 | 12 |
| <i>Доставлено съ пробирокъ</i> | | | | | | | | |
| 1) оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2) оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Въ томъ числѣ</i> | | | | | | | | |
| а) съ обязательствомъ представлять въ теченіе года | 4 | 30 | 19 | 62 | 4 | 21 | 56 | 6 |
| б) случайнаго | — | 1 | — | — | — | — | 93 | 54 |
| Всего | 5 | 23 | 66 | 79 | 5 | 12 | 66 | 72 |

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ сплавленнаго золота и выданной суммѣ денегъ за золото Бадайнской золотосплавочной лабораторіи съ 23-го октября по 1-е января 1904 г.

| Наименованіе. | Шлиховаго золота. | | | | Получено слитковъ. | | | | Выдано ассигновокъ на сумму. | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------|
| | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | руб. | к. |
| <i>Въ октябрь.</i> | | | | | | | | | | |
| Сплавлено золота: | | | | | | | | | | |
| Вольноприносительскаго | 1 | 21 | 92 | 54 | 1 | 19 | 93 | 66 | 28282 | — |
| Получено отъ золото-промышленниковъ | 1 | 28 | 92 | 54 | 1 | 27 | 52 | 42 | 31811 | 51 |
| <i>Въ ноябрь.</i> | | | | | | | | | | |
| Вольноприносительскаго | 6 | 26 | 81 | 72 | 6 | 18 | 02 | 60 | 131548 | 95 |
| Отъ золотопромышленниковъ | 6 | 37 | 22 | 36 | 6 | 29 | 77 | 36 | 113253 | 30 |
| <i>Въ декабрь.</i> | | | | | | | | | | |
| Вольноприносительскаго | 6 | 28 | 20 | 60 | 6 | 21 | 61 | 12 | 124321 | 79 |
| Отъ золотопромышленниковъ | 5 | 29 | 11 | 72 | 5 | 24 | 87 | 48 | 104667 | 02 |
| Всего | 28 | 12 | 33 | 60 | 28 | 21 | 86 | 72 | 533884 | 57 |

Примѣчаніе. Выдачи слитковъ на руки не было, все сплавленное золото оплачивалось горными ассигновками.

Редакторъ В. В. Мамонтовъ.

Т О Р Г О В Л Я
ВЪ ПЕРМИ
 ПОЖЕВСКИХЪ ЗАВОДОВЪ
КНЯЗЯ С. Е. ЛЬВОВА:

- 1) Петропавловская ул., с. домъ,
 - 2) Въ лавкѣ на Черномъ рынкѣ.
- Складъ товаровъ на берегу р. Камы.

Требуйте преишь-курнты.

Ж Е Л Ъ З О

кровельное и подблочное,

Л О П А Т Ы

обыкновенныя и рудничныя.

В Е Д Р А,

В А Н Н Ы

дѣтскія и большія.

С У Н Д У К И

для провизіи и др. издѣлія для домашняго хозяйства.

А Н Т Р А Ц И Т Ъ,

К О К С Ъ,

У Г О Л Ъ

Горловскій для кузницъ и формовокъ,

Портландъ

Цементъ

Глухоозерскій,

М Ъ Л Ъ

кусковой и молотый.

Адресъ для депешъ:

„Пермь желѣзо“.

Телефоны: Ковторы № 165. Камскаго склада № 259.

Отпускъ по ордерамъ **Общ-ва Петр. Перм. ж. д.**

№ 19—20—1.

Продолжается подписка на 1904 годъ

(двадцать пятый годъ изданія)

на ежемѣсячное литературно-политическое изданіе

„Русская Мысль“

Вышла майская (пятая) книга.

СОДЕРЖАНИЕ: I) Разладъ—П. Боборыкина. Окон. II) Теста Берлингъ Сельмы Лагерлефъ. Перев. съ швед.—М. П. Благовѣщенской. Прод. III) Волшебный фонарь.—Е. Миллицной. IV) Бабыя деревня. Ром. Клары Фибигъ, перев. съ нѣмец.—В. Кошевичъ. V) Стихотвореніе.—И. Бѣлоусова. VI) Передъ разсвѣтомъ. Нов.-Влад. Реймонта, перев. съ польск. В. М. Л. VII) Разладъ между уголовнымъ закономъ и народнымъ обычаемъ на Кавказъ и его вліяніе на преступность.—В. Иваненка. Прод. VIII) Изъ японской жизни.—А. Черевковой. IX) Лѣто на кавказѣ. М. Б. X) По берегамъ Кореи.—В. Корсакова. XI) Что такое душевное здоровье.—И. Орманскаго. XII) О курортномъ положеніи для кавказскихъ минер. водъ.—П. Розанова. XIII) Образовательныя учрежденія для рабочихъ г. Москвы.—С. Блеклова. XIV) О составѣ крестьян. сословія.—гр. С. Толстого. XV) Журнальное обозрѣніе. XVI) Внутреннее обозрѣніе. XVII) Иностранное обозрѣніе.—В. А. Г. XVIII) Замѣтки читателя.—В. Г. XIX) Библиографическій отдѣлъ. XX) 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

| | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|------|------------|
| | 12 м. | 9 м. | 6 м. | 3 м. | 1 м. |
| Россія | 12 р. | 9 р. | 6 р. | 3 р. | 1 р. |
| Заграницу | 14 р. | 10 р. | 50 к. | 7 р. | 3 р. 50 к. |

Допускается разсрочка: при подпискѣ 1 апрѣля, 1 июля, 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 въ разсрочку отъ книгопродав. не принимается.

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

Редакторъ-Издатель *В. М. Ласровъ.*

Об. 1—1.

ДЛЯ СТАЛЕЛИТЕЙНАГО ПРОИЗВОДСТВА
КОВШЪ

емкостью 15 тоннъ, съ паровымъ котломъ, машиной для передвиженія по рельсамъ и съ ручнымъ механизмомъ для поворота и опрокидыванія. Вся машина нѣмецкой конструкціи, хорошо сохранившаяся. Осмотрѣть можно на Московскомъ Металлическомъ заводѣ въ Москвѣ, за Рогожской заставой, или же можетъ быть высланъ общій чертежъ съ указаніемъ необходимыхъ главныхъ размѣровъ. Окончательная цѣна шесть тысячъ рублей съ погрузкою на вагонъ въ Москвѣ.

№ 16—5—5.