

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІА.

№



6.

АВГУСТА 11 ДНЯ 1839 ГОДА.

Выходитъ еженедѣльно по Пятницамъ. Подписная цѣна за  $\frac{1}{2}$  года 5 рубл. ассигнац.

### 1. УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІА.

#### *О просушиваніи и доведеніи до известной густоты фарфоровой массы.*

Не маловажное число испытаній было произведено вообще фабрикантами фарфора, относительно болѣе удобнаго приведенія фарфоровой массы въ состояніе той густоты, въ которой она должна идти на дѣло вещей. Для сего на нѣкоторыхъ заводахъ жидкую массу въ плотныхъ мѣшкахъ выжимаютъ подъ прессами; на другихъ вытягиваютъ изъ нее влажность, раскладывая, или лучше разливая жижу въ гипсовые сосуды; на многихъ же, равно какъ и на Берлинской Королевской фабрикѣ, выпариваютъ ее до известной густоты въ цинковыхъ котлахъ. На другой Берлинской фабрикѣ, называемой Sanitäts-Geschirr Fabrik, для этого назначенія сдѣлано весьма хорошее устройство. Въ верхнемъ этажѣ зданія, гдѣ помѣщенъ аппаратъ для сгущенія фарфоровой массы (послѣ отмучиванія) находятся четыре четвероугольные ящика, коихъ стѣны (вышиною 18 дюймовъ) сдѣланы изъ песчаника, а дно образуется изъ верхнихъ сводовъ топокъ, находящихся въ нижнемъ этажѣ подъ ними,

и изъ нѣсколькихъ оборотовъ дымопроводныхъ каналовъ. На эти своды кромѣ того наливается слой гипса, толщиною до трехъ дюймовъ. Кирпичи для сводовъ приготовляются на самомъ заводѣ изъ рыхлой массы, такъ что они обладаютъ почти въ такой же степени, какъ и гипсъ, способностію поглощать влажность, и тѣмъ болѣе, чѣмъ они суше. Сгущеніе фарфоровой массы происходитъ отъ просачиванія воды сначала въ гипсъ, а потомъ въ кирпичи сводовъ, такъ что не рѣдко внутри дымопроводныхъ каналовъ замѣчаютъ капли ея. Между тѣмъ изъ гипса и изъ кирпичей она безпрестанно отдѣляется отъ высушиванія ихъ умѣренною теплою. Изъ этого видно, что вся вода изъ фарфоровой массы просочившись до дымопроводныхъ каналовъ испаряется тамъ и паръ уносится чрезъ дымовыя трубы. На поверхности сушимой массы едва замѣтенъ паръ, и то въ концѣ операціи. Пламя въ топкахъ держатъ очень малое и для сего горючимъ матеріаломъ употребляютъ всякій органическій соръ: древесныя опилки, стружки перемѣшанныя съ каменноугольнымъ муссоромъ и коксомъ, и вообще все органическое, что можетъ горѣть, и что успѣютъ собрать. Такимъ образомъ за одинъ разъ



въ каждомъ ящикѣ высушивается 140 центнеровъ фарфоровой массы, что продолжается отъ 5 до 6 дней.

(Изъ рапорта Маіора Евреинова.)

### Употребленіе крапивы въ мануфактурномъ отношеніи.

Въ № 62 Земледѣльской Газеты перечисляютъ различные случаи, въ которыхъ можетъ быть полезна крапива. Кроме употребленія ее въ пищу людямъ, на кормъ скоту, и какъ лекарство, она можетъ служить еще матеріаломъ для пряденія и тканья, а равно и для извлеченія изъ нее красокъ. Вотъ, что говорятъ тамъ объ этихъ предметахъ:

»Стебли взрослой старой крапивы даютъ прядево, которое употребляется на дѣланіе веревокъ и на разныя ткани грубыя и тонкія. Въ этомъ случаѣ, крапиву срѣзываютъ до созрѣванія сѣмени, когда побурѣетъ стебель; тогда, разложивъ стебли для просушки подъ навѣсъ, поворачиваютъ ихъ время отъ времени, чтобы скорѣе высохли, не сопрѣли, или не заплесневели. Когда они довольно высохнутъ, то ихъ треплютъ, очищаютъ и чешутъ какъ ленъ или пеньку; потомъ прядутъ и пр. Въ Бельгій изъ крапивной пряжи ткнуть довольно тонкія полотна, да и у насъ въ Россіи Вогулы на Тводѣ, также Башкирцы и Енисейскіе Татары дѣлаютъ изъ волоконъ крапивы грубыя, но очень прочныя холсты и веревки.»

»Корни и стебли крапивы идутъ также на крашеніе разныхъ тканей. Изъ первыхъ дѣлаютъ хорошую желтую краску, посредствомъ выварки ихъ съ примѣсью квасцовъ или поваренной соли. Стебли крапивы въ Венгріи поселяне употребляютъ на дѣланіе прочной алой краски, слѣдующимъ образомъ: осенью, когда начнутъ краснѣть стебли, очистивъ съ нихъ листья, и пересыпавъ ихъ нѣсколько оловяннымъ пепломъ, замачиваютъ въ теплую воду и

ставятъ на нѣсколько дней въ теплое мѣсто. Когда на днѣ сосуда окажется красная осадка, то сливаютъ настоенную воду и употребляютъ на крашеніе разныхъ шелковыхъ тканей, преимущественно лентъ въ алый и красный цвѣтъ, опредѣляя оттѣнку его прибавленіемъ чистой отварной воды, или вышеозначенной осадки. Для окрашиванія не потребно никакого особаго приготовленія; ленты просто погружаютъ въ эту красильную воду; часа черезъ три или четыре вынимаютъ и потомъ уже совершенно готовые, просушиваютъ въ тѣни на вольномъ воздухѣ. Увѣряютъ, что эта краска выходитъ ярче и лучше, нежели приготовленная изъ Бразильскаго дерева или фернамбука, и не линяетъ, а только иногда принимаетъ нѣсколько фіолетовую оттѣнку.»

»Наконецъ, въ нѣкоторыхъ странахъ, скудныхъ лѣсами и другимъ топливомъ, стебли старой, полнорослой крапивы употребляютъ вмѣсто дровъ на топливо. Ихъ собираютъ осенью, вмѣстѣ со стеблями репейника, просушиваютъ и связываютъ плотно въ пучки, во всю длину. Такимъ образомъ связанные, стебли крапивы горятъ медленно, и даютъ довольно сильный жаръ. Зола же крапивная превосходна для щелока, и вѣроятно также дастъ хорошей поташъ.»

Редак. Земл. Газеты дѣлаетъ при этомъ замѣчаніе, что крапива особенно пригодна для извлеченія поташа, и что одинъ помѣщикъ нашелъ даже выгоднымъ для полученія его, цѣлое поле засѣять крапивою.

### Новый способъ просушки вываренной соли.

На солонваренномъ заводѣ въ Шенебекѣ, вываренная изъ рассоловъ соль сушилась прежде на рѣшетчатыхъ полкахъ, въ особенныхъ камерахъ, нагрѣваемыхъ дымовыми трубами; идущими отъ топковъ подъ чренами. Нынѣ начали сушить ее въ же-



лѣзныхъ ящикахъ, имѣющихъ 6 дюймовъ глубины, поставленныхъ на обороты дымопроводныхъ трубъ, въ верхнемъ этажѣ. Эти желѣзные ящики, очень похожія на самые чрены, покрываются тонкимъ слоемъ гипса, дабы желѣзо не могло ржавѣть, и тѣмъ не портило бы просушиваемой соли. Такое сушеніе оказалось очень удобнымъ, требуя несравненно меньшаго пространства, и сберегая много времени, ибо то количество соли, которое прежде для просушки требовало 4 дней, теперь можетъ быть вполне высушено въ 30 часовъ.

*Масло изъ кукурузы.*

Въ Нью-Йоркѣ, одинъ винокуръ Джемсъ Куртисъ, употребляющій много кукурузы на винокурениіе, случайно открылъ, что посредствомъ особой перегонки, не вредящей ни мало обыкновенной выкуркѣ вина, можно добыть изъ двухъ четвериковъ кукурузы, сверхъ спирта, еще слишкомъ польштофа отличнаго масла, горящаго безъ копоти, подобно китовому мозгу или спермацету. Способъ Куртиса еще не извѣстенъ, но, судя по значительному количеству производимаго имъ кукурузнаго масла, можно заключить, что операція на то потребная довольно проста. Расходъ на это масло очень великъ, особенно съ того времени, какъ нашли, что оно очень хорошо для живописи, потому что скоро сохнетъ, и что краски на немъ развѣденныя, не темнѣютъ и не измѣняются.

(Земледѣльческая Газета № 68.)

*Новый способъ очищенія масла.*

Одинъ Эльберфельдскій торговецъ, Ю. Мёллеръ, недавно открылъ новый способъ очищать масло. Онъ предлагалъ Г. Джонсу, въ Гамбургѣ, продать свой секретъ, но хотя послѣдній, отличными образами присланнаго имъ масла, вполне убежденъ

былъ въ превосходствѣ его способа, но по обстоятельствамъ своимъ долженъ былъ отказаться отъ этого предложенія. Дѣло это такъ близко для Россіи, что мы не излишнимъ считаемъ представить здѣсь въ извлеченіе письмо Мёллера, писанное имъ по этому случаю къ Г. Джонсу.

Въ самомъ началѣ онъ особенно выхваляетъ свое масло для красильнаго искусства, и увѣряетъ, что не смотря на издержки очищенія его, оно обходится дешевле другихъ сортовъ масла, обращающихся въ торговлѣ для того же назначенія. Предлагая ему продать секретъ свой, онъ указываетъ ему на выгодное положеніе Гамбурга для сбыта сего масла на Саксонскія красильныя фабрики. Но еще большей выгоды надѣется онъ отъ доставки его въ Россію, или отъ учрежденія въ ней самой завода, для очищенія масла по его способу. По свѣденіямъ полученнымъ имъ изъ Италіи, покушники деревяннаго масла для Россіи тамъ чрезвычайно возвышаютъ цѣну его, особенно тѣхъ сортовъ, которые при горѣніи не производятъ дыму или непріятнаго запаха, и потому преимущественно употребляются въ церквахъ и домахъ для сожиганія въ лампадахъ предъ образами. Такъ какъ очищенное имъ масло вполне соотвѣтствуетъ этимъ условіямъ, то онъ надѣется ему хорошаго сбыта въ Россіи. За тѣмъ объясняетъ невыгоду своего положенія относительно сбыта масла въ Россію, ибо его заведеніе устроено въ Диссельдорфѣ, а потому расходы на пошлину при вывозѣ его, и опять при ввозѣ въ Россію, равно значительная плата за перевозку, слишкомъ возвысили бы цѣну на его произведенія между тѣмъ онъ надѣется что положеніе Г. Джонса, живущаго въ Гамбургѣ, въ этомъ отношеніи было бы гораздо выгоднѣе.

Условія, на которыхъ онъ передаетъ свой секретъ, слѣдующія: 1) онъ обязывается никому не открывать своихъ способовъ обработки въ Гамбургѣ и въ Россіи, и 2) не производить въ тѣхъ мѣстахъ торговли своимъ масломъ. Напротивъ того



Г. Джонсъ долженъ: 1) Держать его способъ въ секретъ, и не открывать его ни простою передачею, ни за уплату известной суммы денегъ; 2) заведеніе для очищенія масла основать въ Гамбургъ или въ Россіи, но только къ сѣверу отъ Москвы, а не поблизости какихъ либо Черноморскихъ портовъ, и 3) уплатить ему за передачу секрета сумму въ 5.000 банк-марокъ. Въ случаѣ согласія его на эти условія, онъ предлагаетъ передать ему свой способъ чрезъ чертежи, рисунки, описаніе, и если будетъ угодно, то допустить его къ осмотру работъ и въ его собственномъ заведеніи, доставить ему всю нужную посуду и приборы, цѣна которыхъ простирается отъ 2 до 3.000 банк-марокъ, и сообщить ему замѣчанія касающіяся до приѣмовъ нужныхъ при этой работѣ, такимъ образомъ, что онъ будетъ вполне знакомъ съ этимъ производствомъ. За тѣмъ онъ замѣчаетъ, что при этомъ способѣ можно обойтись безъ всякихъ познаній въ химіи.

Въ такомъ случаѣ, когда Г. Джонсъ не согласился бы по какимъ либо причинамъ купить секретъ его, то Г. Мёллеръ проситъ отрекомендовать ему кого либо, желающаго согласиться на такія условія.

### *Новыя колеса для пароходовъ.*

Доказано, что плаваніе пароходовъ пріобрѣло бы не изчислимая выгоды, если бы лопатки колесъ не выходили изъ воды и тѣмъ не истощали бы напрасно употребляемой для ихъ движенія силы, особенно во время волненія при килевой качкѣ судовъ, производимой отъ дѣйствія парусовъ, употребляемыхъ какъ вспомогательное средство или изъ экономіи. При колесахъ самаго лучшаго устройства, отъ неравнобѣрнаго погруженія ихъ въ воду, отъ угла подъ которымъ лопатки ихъ ударяютъ по ней, и наконецъ отъ ея движенія, потерю силы считаютъ въ одну треть. Исправленіе этихъ недостатковъ чрезвычайно затруднительно, и не смотря на множество предложеній, въ этомъ отношеніи нисколько

еще почти не подвинулись впередъ. Но кажется Капитану Эрикстону удалось наконецъ устроить колеса, совершенно устраняющія все вышеприведенные недостатки. Колеса эти состоятъ изъ горизонтальнаго желѣзнаго вала, на которомъ утверждены въ видѣ спиральныхъ лучей пластинны изъ желѣза же. Они вертятся въ водѣ съ обоихъ боковъ корабля въ противоположномъ направленіи. Результаты многочисленныхъ опытовъ доказали, что это устройство производитъ много сбереженія въ расходахъ и во времени. Недавно производились испытанія одному такому пароходу, съ машиною въ 50 лошадей, на Темзѣ. Судно это, хотя оно устроено съ цѣлію буксировки другихъ судовъ, часто проходило по 12 миль въ часъ. При буксировкѣ же одного большаго Американскаго пакетбота на Темзѣ, противъ теченія оно проходило до 6 миль въ часъ. Въ Англіи теперь образуется компанія для постройки парохода, въ 1000 тоннъ съ колесами, слѣванными по способу Г. Эрикстона, для проѣзда на немъ въ Америку чрезъ Атлантическій Океанъ. Такъ какъ судно это должно соединить въ себѣ все свойства хорошаго паруснаго судна, со свойствами хорошаго парохода, то и надѣются что выгоды этого устройства будутъ состоятъ въ большей безопасности, въ скорѣйшемъ ходѣ, и въ сбереженіи по крайней мѣрѣ половины горючаго вещества.

(Извлеч. изъ Mémoires encyclopédique. Févr. 1839.)

## II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

*Списокъ важнѣйшихъ привилегій выданныхъ въ Австріи, во второй половинѣ 1838 года.*

(Продолженіе).

16. Пятилѣтняя привилегія, выданная *Венцелю Котвецку*, на изобрѣтенную имъ печь для отопленія жилыхъ покоевъ и мастерскихъ и для скорѣйшаго просушиванія



новыхъ строеній. Въ слѣдствіи его изобрѣтанія: 1) Холодный или сырой воздухъ втягивается въ печь помощію особенной, внизу придѣланной для того трубы, теплый же воздухъ верхнею трубою равномерно распространяется въ отопляемомъ пространствѣ не производя въ ономъ угару, или неприятнаго запаха; 2) происходитъ чрезвычайное сбереженіе въ матеріалѣ, употребляемомъ на отопку, и 3) новыя строенія просушиваются необыкновенно скоро. Такія печи могутъ быть устроены изъ толстой желѣзной жести весьма дешево, и во всякомъ помѣщеніи, и имѣютъ такой видъ, что могутъ быть прилично украшены для всякихъ комнатъ.

17. Двухгодичная привилегія, выданная *Иг. Дубу* и *Г. Прешелю*, на изобрѣтенный ими, такъ называемый, *металлическій фарфоръ*, весьма пригодный для покрытія разной мебели, галантерейныхъ товаровъ, и изъ металловъ отлитыхъ издѣлій, принимающихъ отъ него видъ фарфора, по которому можно рисовать и золотить его.

18. Двухгодичная привилегія, выданная *Арону Пульцеру*, на изобрѣтеніе новаго способа приготовленія красокъ, какъ для живописцевъ и другихъ художниковъ, такъ и для ремесленниковъ, при чемъ матеріалы для красокъ обрабатываются гораздо дешевле, растираются особеннымъ образомъ помощію машины, и по новой методѣ укупориваются въ мешечки.

19. Пятилѣтняя привилегія, выданная *М. Мюллеру*, на изобрѣтенный имъ способъ извлекать хорошее масло, изъ бросаемыхъ уже остатковъ, отъ очистки и процеживанія обыкновеннаго масла производящихся, и изъ которыхъ извлекается оно все безъ остатка. Этотъ способъ представляетъ тѣ выгоды, что при употребленіи его будетъ получаться теряемое нынѣ масло, и что потому цѣна на него понизится.

20. Привилегія выданная на одинъ годъ *Леонгарду Шуберту*, на изобрѣтенную имъ карету, которая помощію весьма простаго устройства, легко можетъ быть обра-

щена изъ двумѣстной въ четверомѣстную.

21. Пятилѣтняя привилегія выданная *Матиасу Штейнеру* на приготовленіе изобрѣтеннаго имъ состава, который значительно отличается отъ другихъ подобныхъ ему минеральныхъ составовъ, и между тѣмъ съ большою пользою можетъ быть употребленъ на дѣланіе тротуаровъ, террасъ, балконовъ, и другихъ подобныхъ имъ устройствъ, ибо онъ противится вліянію солнечнаго жара, сырости и другимъ измѣненіямъ погоды, притомъ легко выдерживаетъ ударъ лошадиныхъ подковъ, и даже небольшую тяжесть экипажей, почему можетъ служить для замѣненія простыхъ каменныхъ и плитныхъ мостовыхъ.

22. Пятнадцатилѣтняя привилегія, выданная *Ис. Перейру*, на употребленіе открытаго имъ способа сгущать сало, и другія жирныя вещества.

23. Двухгодичная привилегія, выданная *Георгу Фритцу* на другой изобрѣтенный имъ способъ, городскія и дорожныя кареты, въ продолженіи времени не болѣе какъ двухъ минутъ, обращать изъ двумѣстныхъ въ четверомѣстныя.

24. Трехлѣтняя привилегія выданная, *Фр. Демелю* на употребленіе открытаго и улучшеннаго имъ способа, помощію особенной машины выдѣлывать различнаго рода гребни, со значительнымъ сбереженіемъ времени, и гораздо лучшихъ качествъ, чѣмъ при нынѣ употребительныхъ механизмахъ.

(Будетъ продолженіе.)

### III. БИБЛОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Списокъ новыхъ важнѣйшихъ техническихъ ученыхъ книгъ.

1. Ueber den Zusammenhang zwischen der Form und der electrischen Polarität der



Krystalle. 1te Abhandlung. Turmalin. Von Gust. Rose. Berlin, 1838.

2. Taschenbuch für reisende Mineralogen, Geologen, Berg- und Hüttenleute durch die Hauptgebirge Deutschlands und der Schweiz. Nebst 1 Atlas mit 14 (illum.) Tafeln, geologischen Kärtchen und Profile. Von Dr. Carl Hartmann. Weimar, 1838.

3. Nouveau Recueil de Lettres de Commerce. Suivies de plusieurs documents relatifs aux affaires, ainsi que d'un vocabulaire traduisant en langue allemande les termes les plus usités, contenus dans ces lettres. Par Ph. Zeh. Nürnberg, 1838.

4. Agenda geognostica. Hilfsbuch für reisende Gebirgsforscher und Leitfaden zu Vorträgen über angewandte Geognosie. 2te vermehrte und verbesserte Auflage, mit eingedruckten Lithographien. Von Prof. C. C. von Leonhard. Heidelberg, 1838.

5. Praktisches Handbuch der Tuchfabrikation, nach ihrem jetzigen Standpunkte. Für Tuchmacher und Fabrikbesitzer. Von J. J. Naudin. Quedlinburg, 1838.

6. Tafeln zur Bestimmung der Mineralien, mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Wege. Von F. von Kobell. 3te vermehrte Aufl. München, 1838.

7. Tableaux pour reconnaître les minéraux, au moyen d'essais chimiques simples par la voie sèche et par la voie humide. Par F. Kobell. Trad. de la 2<sup>e</sup> édit. allemande, par E. Melly. Bern, 1839.

8. Grundriss der Mineralogie, für Vorträge in höheren Lehranstalten. 2te gänzlich umgearb. Ausgabe. Von Dr. Fried. Köhler. Cassel, 1838.

9. Anleitung zur Bereitung und technischen Benutzung des Neusilbers, von Auberlen. Ulm, 1838.

10. Beitrag zur Kenntniss der organischen Ueberreste des Kupfersandsteins am westlichen Abhange des Urals. Mit VII Steindrucktafeln. Herausgeb. von der Mineralogischen Gesellschaft. St. Petersburg, 1838.

11. Die neuesten Fortschritte und Verbesserungen in der Fabrikation des Runkelrübenzuckers, sowohl in Frankreich als in Deutschland. Aus dem Französischen von E. Stolle. Quedlinburg, 1838.

12. Das Branntweinbrennen von Seiten seiner Nachteile für die Landwirthschaft und alles Gewerbe. Mit besond. Beziehung auf die sächsischen Kartoffelbranntweinbrennereien, von M. Beyer, Leipzig, 1838.

13. Die geognostischen Verhältnisse von Teplitz, und über das Vorkommen des Pyrops in Böhmen. Mit Karte. Von Dr. Reuss. Berlin, 1838.

14. Vollkommene Bierbrauerei, nebst Branntweinbrennerei und Essigfabrikation. 2te verbesserte Auflage, mit vielen Abbildungen. Ulm, 1838.

15. Anleitung zur Kultur und Vermehrung der neuesten Riesenkartoffel »Rohan« für Brennereien und Viehfutter, und Darstellung des einfachsten Verfahrens der Syrup- und Runkelrübenzucker-Fabrikation für ländl. Wirthschaften und Haushaltungen. Mit 1 lith. Tafel. Zittau, 1838.

16. Vollkommenste Anleitung zur Schnell- und Schön-Wäsche. Oldenburg, 1838.

17. Grundzüge einer wissenschaftlich begründeten Forstbetriebs-Regulirungs-Methode, mit einer gedrängten Prüfung der Grundlagen und prakt. Anwendbarkeit der bestehenden Lehren über Forstertrags-Berechnung. Mit verlässigen Ertragstafeln über Buchen- und Fichtenbestände. Von H. Karl. Sigmaringen, 1838.

18. Tafeln über den Kubikinhalte stehender, nämlich noch nicht abgeschlagener Stämme und walzenförmiger Blockstücke, zum bequemen Gebrauche für



alle Forstmänner, Holzkäufer, Zimmerleute u. s. w. berechnet. Von H. C. Hensoldt. Koburg, 1838.

19. Kurzer Entwurf der Naturgeschichte mit Verbindung der Technologie, nebst einer kleinen Anweisung zur Obstbaumzucht. Bearbeitet für die höheren Klassen der deutschen Werk- und Sonntagschulen. 2te verb. Auflage. Von P. Wild. Pafsau, 1838.

20. Encyclopädisches Handbuch des Maschinen- und Fabrikenwesens, für Kameralisten, Architekten, Künstler, Fabrikanten und Gewerbetreibende jeder Art. 1ter Theil 3te Abtheil, enthaltend: die Eisenbahnen und den Transport auf denselben, und 2ter Thl. 1ste Abtheilung, enthaltend die Gewinnung und Verarbeitung der Metalle. Mit 51 lith. Tafeln. Von Dr. C. Hartmann. Darmstadt, 1838.

21. Encyclopädisches Wörterbuch der Technologie, der technischen Chemie, der Physik und des Maschinenwesens. 2ter Bd. 5te Lieferung. Von Dr. C. Hartmann. Augsburg, 1838.

22. Erfahrungen über die Holzhaltigkeit geschlossener Waldbestände bei verschiedener Betriebsweise und über die Verbräume der Holzmasse. Gesammelt bei der Waldabschätzung im Großherzogthum Baden und amtlich herausgegeben. 1stes Heft. Mit den Erfahrungen von den Jahren 1836 und 1837. Carlruhe, 1838.

23. Vereinfachtes und leichtes Verfahren, den Zucker aus den Runkelrüben zu fertigen. 2te umgearb. und vermehrte Auflage. Von C. Böttcher. Altenburg, 1838.

24. Die Wunder der Erdrinde, oder gemeinschaftliche Darstellung der Mineralogie und Geologie, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung auf Künste und Gewerbe. 1ste Abtheil. mit 4 lith. Tafeln. Von C. Hartmann. Stuttgart, 1838.

25. Anweisung für Brauerei- und Brennereibesitzer, und zunächst für Böttcher, ohne geometrische Vorkenntnisse die Umfangsverhältnisse anzufertigen: der runder und viereckiger Gefäße von gegebenen

Kanneninhalt, leicht und sicher zu bestimmen. Von E. C. A. von Reinsperg. Grimma, 1839.

26. Die naturgemäße Behandlung der Schafwolle durch schwachenweiße Wäsche vor der Schur, oder das Bleichen der Wolle und die Kräftigung des thierischen Organismus, zur Erhöhung der Eigenschaften der Wolle ohne Benutzung fremdartiger Stoffe. Mit 10 lith. Tafeln. Von F. Barthels. Leipzig, 1838.

IV. С М Ъ С Ъ.

На дняхъ вышелъ изъ печати и разсылается къ подписчикамъ № 7 Горнаго Журнала на нынѣшній годъ. Въ немъ заключаются слѣдующія статьи: I) По Геогнози: 1. Черногорія (въ геогностическомъ отношеніи); соч. Капит. Ковалевскаго; и 2. О мѣсторожденіи Антрацита при хуторѣ Поповомъ на рѣчкѣ Грушевкѣ, въ землѣ войска Донскаго; соч. Шт. Капит. Иванцкаго. II) По Заводскому Дѣлу 1. О количествѣ теплотвора, отдѣляющагося колошникомъ доменной печи; соч. Шт. Капит. Узатиса; 2. Новый способъ полученія ковкаго желѣза непосредственно изъ рудъ. III) По Горной Механикѣ: Дополненіе къ статьѣ: о турбинѣ Фурньерона, соч. Шт. Капит. Узатиса. IV) Въ смлси помѣщены слѣдующія статьи. 1. О сжатомъ торфѣ и о выдѣлываемомъ изъ него коксѣ; 2. Нахожденіе Доломита въ Московской Губерніи; и 3. Объ открытіи ванада въ рудахъ и продуктахъ Пермскихъ заводовъ. № 7 Горнаго Журнала содержитъ до 9 печатныхъ листовъ, и 7 таблицъ чертежей.

Редакція составляетъ долгомъ обратить вниманіе читателей Горнаго Журнала на помѣщенные въ этой книжкѣ свѣденія о турбинѣ, которая со статьєю того же Автора, напечатаную въ № 1 Горнаго Журнала на нынѣшній годъ, составляютъ собраніе полныхъ теоретическихъ свѣденій, съ присовокупленіемъ многихъ практическихъ замѣчаній объ этой столь полезной, но еще мало знакомой машинѣ.



**ОБЪЯВЛЕНІЕ**

**Для Гг. Мануфактуристовъ и Заводчиковъ.**

Владѣльцы и Управители техническихъ заведеній, какъ и вообще фабриканты и ремесленники, особенно же такіе, которыхъ работы основаны не на улучшенныхъ дѣйствіяхъ машинъ, но болѣе на приспособленіи къ нимъ познаній законовъ химіи и физики, не рѣдко встрѣчаютъ величайшія затрудненія при введеніи на своихъ фабрикахъ процессовъ, оказавшихся чрезвычайно полезными въ другихъ подобныхъ заведеніяхъ.

Обстоятельство это безъ сомненія весьма замѣдляетъ распространеніе промышленности въ улучшенномъ, современномъ видѣ и увеличивается еще тѣмъ, что многіе образованные и знающіе люди, не имѣютъ довольно времени, чтобы при занятіяхъ своихъ могли познаться со всѣми подробностями технической части своихъ фабрикъ или устройствъ. Но еще болѣе причины многихъ не удачныхъ опытовъ и работъ зависятъ отъ недостатка въ людяхъ съ основательными познаніями и промышленно учеными сведеніями а также отъ малой опытности, и малой практики ихъ. Не смотря на ревность и на доброе желаніе многихъ владѣльцовъ фабрикъ, они весьма часто должны въ управители свои выбирать людей обладающихъ слишкомъ односторонними познаніями, знакомыхъ со своимъ дѣломъ только практически, и отправляющихъ свои работы старинными способами.

Сверхъ того, поелику успѣхи въ Технологіи, за малыми исключеніями, стараются сохранять въ тайнѣ, и при изученіи относящихся къ ней наукъ, о сихъ успѣхахъ упоминается весьма коротко, то многія полезныя открытія достигаютъ до фабрикантовъ поздно и въ превратномъ видѣ; даже въ техническихъ сочиненіяхъ, изъ легкопонимаемыхъ причинъ, таковыя поученія и извѣстія, которыя своею полнотою, выборомъ и строгою справедливостію могли бы замѣнить фабрикантамъ образованныхъ техниковъ, составляютъ большую рѣдкость. Вотъ почему заводчики, фабриканты и ремесленники, при всей ихъ предусмотрительности, несмотря на значительныя пожертвованія деньгами и временемъ, несмотря на ихъ постоянное стремленіе, достигаютъ цѣль свою весьма медленно, и часто не совершенно, а иногда и совсемъ не достигаютъ ее. Не естественно ли теперь, что послѣ нѣсколькихъ подобныхъ неудачныхъ опытовъ, получаютъ они полное отвращеніе ко всему новому?

Впрочемъ и безъ этого, какъ трудно изъ множества хваленыхъ открытій, со спокойною и чистою разсудительностію, выбрать такое, которое было бы дѣйствительно справедливо, прилично для производства и полезно.

Сии и подобныя имъ справедливыя, размышленія соответствующія опытности и всеобщей потребности, а болѣе еще частыя приглашенія для совѣтовъ ниже подписавшагося, побудили его рѣшиться принять на себя обязанность служить на пользу промышленности въ качествѣ *техническаго руководителя* или *совѣтника*, сколько позволятъ ему его познанія и способности, которыя онъ имѣлъ случай приобрести въ продолженіи многолѣтней практики, подѣ руководствомъ извѣстныхъ техниковъ, по различнымъ отраслямъ промышленности.

По сему онъ предлагаетъ:

1. Доставлять техническія сведенія, мнѣнія, разположенія, планы, рисунки, и проч.

2. Принимать на себя учрежденія и устройства различныхъ отраслей ремеселъ, различныя практическія показанія, наставленія, химическія работы какъ для составленія различныхъ тѣлъ, такъ и для качественныхъ и количественныхъ разложеній сырыхъ продуктовъ и фабрикатовъ, принадлежащихъ къ техническимъ производствамъ въ болшемъ видѣ, и

3. Сверхъ того по особенному желанію владѣльцовъ фабрикъ, онъ рѣшается подвергнуть себя испытанію и попеченію практически и достаточно теоретически образованныхъ управителей и мастеровъ.

Тщательнѣйшее чтеніе техническихъ журналовъ и сочиненій, и непрерывныя дѣлательнѣйшія сношенія со здѣшними и иностранными учеными, технологами и фабрикантами укрѣпляютъ его въ убѣжденіи, что онъ въ состояніи будетъ удовлетворять требованію тѣхъ особъ, которыя удостоить его своею довѣренностію, и ободренный успѣхомъ работъ, которыя онъ исполнилъ при многихъ здѣшнихъ фабричныхъ предпріятіяхъ, онъ принимаетъ смѣлость рекомендовать себя всѣмъ занимающимся различными отраслями промышленности, и на этомъ новомъ, болѣе обширномъ поле своихъ дѣйствій.

*К. В. Г. Бенратъ.*

(Жительство имѣетъ на Вас. Остр. въ 4 линіи въ домъ Кригера, № 14.)

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Августа 10 дня 1839 года. Цензоръ В. Лансеръ.

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.