

МАНУФАКТУРНЫЯ и ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІЯ.

№



7.

ФЕВРАЛЯ 14 ДНЯ 1841 ГОДА.

Еженедельно выходитъ одинъ листъ. Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Депар. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерц. Газеты въ Депарш. Вѣщн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инженер. въ Штабъ сего Корпуса. Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; Въ Солин. Правлен. Аспрахан. Бесса. раб. Крымск. и Дюхнинск. Годичная цѣна 2 руб. 85 коп. серебромъ съ доставкою.

І. УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Выписка, изъ донесенія Агента Министерства финансовъ въ Берлинъ.

Не давно осматривалъ я химическую фабрику, находящуюся въ 4-хъ миляхъ отъ Берлина. Хотя меня не допускали къ изслѣдованію въ подробностяхъ всего производства, по соединеніи разныхъ операций, изъ коихъ одна всегда поддерживаетъ другую, однако я употребилъ при этомъ особенное свое вниманіе. Основаніемъ всего заведенія служитъ разложеніе старой серебряной монеты и отдѣленіе содержащейся въ ней мѣди отъ серебра. Для сего употребляютъ сѣрную кислоту, приготовляемую въ большомъ количествѣ, обыкновеннымъ образомъ, сгараніемъ сѣры съ селитрою. Мѣдь обращается въ мѣдный купоросъ, а изъ стараго желѣза приготовляютъ желѣзный купоросъ. Изъ поваренной соли получаютъ хлоръ и сѣрнокислый натронъ, или глауберовую соль. Эта послѣдняя, будучи превращена въ соду, употребляется на мыло, которое дѣлаютъ изъ олеина, получаемаго слѣдующимъ образомъ

изъ пальмоваго масла: масло до того согрѣвается, что олеинъ, расплавившись, отдѣляется отъ стеарина, изъ котораго тщательно выжимаютъ всю жидкость. Стеариновую кислоту смѣшиваютъ съ известью и снова кладутъ подъ прессъ, чтобы, изъ образовавшейся известковой соли, отдѣлить остальной олеинъ. Потомъ разлагаютъ известковый составъ, прибавляя въ него сѣрной кислоты. Известь тогда превращается въ гипсъ, употребляемый на удобреніе земли; отдѣлившейся же стеаринъ въ послѣдній разъ кладутъ подъ прессъ, бѣлятъ посредствомъ хлороваго газа, и дѣлаютъ изъ него свѣчи. Онѣ выливаются въ металлическія формы. Для избѣжанія потери времени, нужнаго для продѣванія свѣтиленъ, подъ столомъ, подъ каждую форму, кладутъ мотокъ съ приготовленною свѣтильною, съ котораго, всякой разъ, сматываютъ и отрѣзываютъ часть свѣтильны, какая нужна на одну свѣчу. Послѣдняя отрасль занятій фабрики состоитъ въ приготовленіи нашатыря и прусской сини. — Для сего жгутъ старыя казанья обрѣзки и рога. Испаряющійся изъ нихъ углекислый аммоніакъ соединяется съ хлоровою известью и образуетъ известь углекислую и нашатырь,

который, для очищенія, по нѣсколькѣ разъ растворяютъ въ водѣ. Оставшійся животный уголь бросаютъ въ толстый и плоскій желѣзный котелъ, прибавляютъ въ него поташъ, обдаютъ его сильнѣйшимъ огнемъ и перебиваютъ желѣзною кочергой. Поташъ, расплавившись, соединяется съ частию желѣза, отдѣлившись отъ котла и кочерги и съ животнымъ углемъ, и образуетъ желѣзистый калий (?) который, будучи растворенъ въ водѣ, составляетъ прозрачныя желтыя кристаллы. Въ этомъ видѣ они покупаются красильщиками; выкрасивши матерію въ желѣзномъ купоросѣ, и потомъ въ сей краскѣ, придаютъ они ей синій цвѣтъ, называемый «прускою синью.»

Гагемейстеръ.

*Улучшенія, по предмету освѣщенія газомъ,
Г. Блондо де Кароль (Blondeau de Carolles).*

Изучая предметъ освѣщенія газомъ не трудно убѣдиться въ несовершенствѣ разложенія каменнаго угля, въ ошибочномъ очищеніи жидкости, въ неточномъ измѣреніи оной и въ томъ, что нельзя управлять пламенемъ по произволу.

На улучшение этихъ четырехъ главныхъ частей освѣщенія я обратилъ мои разысканія.

Со времени начала добыванія каменнаго угля, извлеченіе изъ него газа ни сколько не увеличилось, и надобно даже сознаться, что теперь мы имѣемъ въ томъ мѣнѣе успѣха, нежели въ 1727 году, когда докторъ Галь (Hales) добывалъ изъ 158 гр. невкастельскаго угля 180 кубическихъ дюймовъ газа, (340 метровъ изъ килограмма) тогда какъ мы извлекаемъ вообще изъ одного килограмма только отъ 230 до 250 метръ.

Одно изъ причинъ препятствовавшихъ къ улучшенію способа разложенія каменнаго угля была мысль, будто-бы при добываніи газа качество оного ослабѣваетъ по мѣрѣ увеличенія количества; такимъ образомъ, были убѣждены, что должно до-

вольствоваться извлеченнымъ количествомъ, не изыскивая средствъ къ увеличенію оного.

Это ошибочное мнѣніе основывалось на слѣдующихъ данныхъ:

Полагали, что если при низкой температурѣ каменный уголь доставлялъ мало газа, то покрайней мѣрѣ онъ почти вполне превращался въ дву-водородный углеводъ (маслородный газъ), газъ чрезвычайно свѣтлый, тогда какъ, при высокой температурѣ, углеродный водородъ, отдѣлившійся въ большомъ количествѣ, не доставлялъ массы свѣта равной той, какую даетъ первый газъ. Подобнаго вывода нельзя принять за истину съ того времени, какъ мы удостоверились, что все газы заимствуютъ свою силу свѣта отъ летучихъ веществъ, которыя ихъ напитываютъ и доставляютъ имъ достаточное свѣтящее свойство, какого бы рода онъ не были.

По этимъ причинамъ надобно было изслѣдовать во первыхъ: какое количество газа можно добыть изъ километра каменнаго угля, чтобы привести въ извѣстность степень, до которой должно достигать въ добываніи оного и потомъ опредѣлить положеніе, въ которое кам. уголь долженъ быть приведенъ, для извлеченія изъ оного желаемаго количества газа.

Говоря что килограммъ к. уг. можетъ доставить 510 литръ газа, годнаго для освѣщенія и что на дѣлѣ добывается оного только 250, я доказалъ что это происходитъ отъ принятой ошибочной системы разложенія; что бы добывать количество газа, указаннаго опытами, надобно укладывать каменный уголь не толстыми пластами, но такъ, чтобы онъ непосредственно касался стѣнъ снаряда и чтобы его элементы, объятые дѣйствіемъ сильнаго жара, соединялись въ видѣ эластической жидкости, которую потомъ должно еще перегнать чрезъ большое растояніе горячихъ вмѣстимостей, для совершенія полного разложенія смелитыхъ частей.

Принявъ за основаніе эти правила, я достигъ до извлеченія 380 литръ газа изъ

одного килограмма, т. е. 130 литрами болѣе противъ обыкновеннаго добыванія.

Если разложеніе к. уг. несовершенно, то и самое очищеніе газа также требуетъ улучшенія. Кромѣ сѣрнаго водорода, объ отдѣленіи котораго отъ газа не очень заботятся, онъ содержитъ еще въ себѣ амоніакъ и сѣрнистый углеродъ: отъ этихъ веществъ его никогда не очищали. Известъ, употребляемая на обыкновенное очищеніе разлагаетъ сѣрно-водородный амоніакъ, поглощаетъ сѣрный водородъ, освобождаетъ амоніакъ, соединяющійся съ газомъ, употребляемымъ для освѣщенія и сообщаетъ ему неприятный запахъ, уменьшая въ тоже время силу его свѣта.

Слѣдовало уничтожить этотъ газъ еще до вступленія его въ газометры, что я и исполнилъ съ помощью кокса и покрывающаго его слоя хлористаго кальція, вещества, имѣющаго свойство поглощать амоніакъ.

Сѣра, содержащаяся въ каменномъ углѣ, дѣйствуя на углеродъ, имѣетъ высокую температуру и производитъ сѣрнистый углеродъ; летучесть его можно уменьшить, соединяя съ разлагаемою имъ сѣрою. Слой сѣры, сложенный со слоемъ кокса, слегка напитанный хлористымъ кальціемъ достаточно для совершенія очищенія и воспрепятствованія газу возраждать при стараніи газъ сѣрнистый, который, въ соединеніи съ парами воды, измѣняетъ цвѣта, подверженные его дѣйствію.

Убѣдившись, что всѣ мѣры, служащія для опредѣленія количества потребляемаго газа вводятъ въ ошибки, я отыскивалъ множество измѣреній болѣе точныхъ, руководствуясь иными правилами.

При измѣреніи, я основывался на томъ соображеніи, что освѣщающій газъ содержитъ въ себѣ (est saturé) пары воды, имѣющей ту степень температуры, къ которой совершается горѣніе газа, почему возможно, поглощая сіи пары, посредствомъ веществъ ихъ изстребляющихъ какъ то извести, поташа, хлористаго кальція и уве-

личивая тяжесть сихъ веществъ, опредѣлить количество потребляемаго газа.

Оставя измѣреніе вѣса посредствомъ величины, слѣдовало бы принять правило, общее химіи, для которой употребленіе вѣсовъ оказало столь важныя услуги, подавъ ей способъ съ болѣею точностью опредѣлить измереніе ея тѣль.

Теперь, достигаю я до исправленія способа добыванія газа помощью снаряда, котораго простота чрезвычайно облегчаетъ производство освѣщенія газомъ.

Пер. Я. Озерцовскій.

Способъ приготовленія искусственныхъ кожъ, или вещества, замѣняющаго обыкновенную кожу.

Первый процессъ.

Для приготовленія искусственныхъ кожъ употребляютъ кишки (tractus intestinorum) животныхъ плотоядныхъ и травоядныхъ, а также рыбъ; эти кишки чистятся, моются и вымачиваются въ жидкости, составленной изъ такъ называемаго древеснаго уксуса и дватцатой части терпентина; погруженные въ составъ, онѣ сохраняются очень долго, а потому могутъ быть изготовляемы, за одинъ разъ, въ значительномъ количествѣ для фабрикъ.

Второй процессъ.

Кишки вынимаютъ изъ описаннаго раствора, кладутъ въ чанъ и покрываютъ слоемъ холодной воды; въ этомъ состояніи ихъ часто перемѣшиваютъ и когда вода начнетъ издавать гнилой запахъ, ее замѣняютъ свѣжею водою; этотъ процессъ, который составляетъ одно приготовительное вымачиваніе, продолжается до тѣхъ поръ, пока можно будетъ раздѣлять пальцами различныя плевы, составляющія кишки; плевы трехъ родовъ: мышцовая, сѣтчатая и слизистая; ихъ разбираютъ и потомъ погружаютъ въ нижеописанный составъ.

Третій и четвертый процессы.

Каждый, изъ трехъ родовъ плены, мнутъ въ отдѣльныхъ деревянныхъ чанахъ до тѣхъ поръ, пока онъ составитъ густой растворъ, потомъ его сохраняютъ въ отдѣльныхъ же сосудахъ, обозначая на каждомъ названіе плены, чтобы не смѣшать ее при употребленіи, которое мы опишемъ ниже. Другую часть кишокъ, находящихся въ древесномъ уксусѣ, вынимаютъ оттуда, не размачивая ихъ перемываютъ до тѣхъ поръ, пока не останется въ нихъ и слѣдовъ различныхъ кислотъ, потомъ крошатъ въ мелкіе куски, мнутъ и приготавливаютъ изъ нихъ растворъ довольно жидкой, и наконецъ, приготовленную такимъ образомъ мякоть складываютъ въ особые чаны, обливая ее предохраняющей отъ гніенія жидкостію.

Самое производство кожъ.

Для приготовления самыхъ прочныхъ кожъ, берутъ сохраняемый растворъ изъ кишокъ плотоядныхъ и травоядныхъ животныхъ, къ нему прибавляютъ двѣ трети плены мышцовой и одну часть сѣтчатой; все это очищаютъ посредствомъ обыкновенной промывки отъ древесно-пригорѣлой кислоты, выжимаютъ и кладутъ въ ступку, въ которой частыми и сильными ударами песта доводятъ эту массу до теплоты двадцати четырехъ градусовъ, потомъ вынимаютъ изъ ступки и растилаютъ на столахъ, имѣющихъ величину и видъ изготавливаемой такимъ образомъ кожи; столы окаймлены желѣзными прутьями, вышиной вдвое болѣе той толстоты, которую хотятъ придать кожѣ; когда рамы наполнены, ихъ чистятъ, чтобы придать гладкую поверхность площади, образуемой массою и переносятъ въ комнату, въ которой постоянно находится до 28° или 30° тепла; черезъ нѣсколько дней обнаруживается броженіе массы и тогда же показывается гніеніе и образованіе самой кожи, а потому ее взбрызгиваютъ, посредствомъ металлической кисти, особеннымъ смѣшеніемъ пяти частей терпентина, одной части древеснаго уксуса и одной части спирту и это взбрызгиваніе

повторяютъ раза два въ день, до тѣхъ поръ, пока совершенно не исчезнетъ дурной запахъ. Тогда переносятъ рамы въ комнату менѣе теплую и обливаютъ растворомъ одной части тѣдой сулемы, двухъ частей амоніаковой соли и тридцати частей воды; когда образующаяся кожа потеряетъ половину или двѣ трети своей первоначальной толстоты, ее просушиваютъ, вынимаютъ изъ рамъ и вывѣшиваютъ на открытомъ воздухѣ.

Черезъ нѣсколько недѣль кожа поспѣваетъ къ дубленію и окончательному изготовленію; впрочемъ, чѣмъ долѣе она подвержена вліянію воздуха, тѣмъ получаетъ лучшее качество.

Всѣ сорта кожъ, болѣе или менѣе толстыхъ, гибкихъ и прочныхъ составляются по одному и тому же способу съ тѣмъ только различіемъ, что, если на изготовленіе ихъ употребляется болѣе плены мышцовой, то они прочнѣе, если же употребляется преимущественно плева слизистая, то кожа гибче и мягче.

Сѣтчатая плева составляетъ постороннее вещество, употребляемое только для увеличенія кожи; присутствіе ея всегда уменьшаетъ достоинство кожи.

Для дѣла различныхъ предметовъ, какъ то, башмаковъ, сапоговъ, каскъ и прочихъ вещей, которыя обыкновенно шьются, употребляются формы деревянные или алебастровыя, на которыхъ и накладываются различные массы изготавливаемого для кожъ вещества, смотря по требованію предмета; есть такіе изъ нихъ, для которыхъ нужно два рода этой массы, напр. башмаки, подошвы ихъ состоятъ изъ одной, а обшивки изъ другой массы, что впрочемъ сливается въ одно цѣлое при броженіи ея.

Прежде, чѣмъ приступать къ дубленію кожи, ее очищаютъ, посредствомъ особаго инструмента, отъ слизкаго вещества, образующагося на обѣихъ сторонахъ кожи; вещество, очищенное и растопленное, даетъ родъ мыла или сала, очень удобнаго для смазки колесъ экипажей и различныхъ частей механическаго прибора, которыя нуж-

но предохранить отъ трѣнія; кожи смазываются потомъ деревяннымъ масломъ или дубятся по обыкновенному способу и наконецъ красятся и лакируются, судя по требованію.

Можно изготовить сортъ кожъ болѣе толстыхъ и грубыхъ, но вовсе не гибкихъ, удобныхъ для крышъ, внутренней и внешней обивки кораблей, для проводовъ газа и прочее.

Этотъ сортъ кожъ готовится слѣдующимъ образомъ:

Берутъ часть невымоченныхъ кишокъ и опускаютъ въ чанъ, наполненный водою, черезъ нѣсколько недѣль ихъ вынимаютъ и смѣшиваютъ съ гущею двухъ частей мышцовой плевы и одной части слизистой и мнутъ пока вся масса не получитъ 25° теплоты.

При выдѣлкѣ кожъ по описаному способу получается органическое вещество, состоящее изъ волоконъ, которое и сообщаетъ кожѣ часть ея дубильныхъ началъ.

(Journal de connaissances nécessaires etc.)

Новое употребленіе фарфоровой земли.

(Жирандена).

Жиранденъ напечаталъ въ 1837 году въ бюлетенѣ вольнаго общества соревнователей статью, о подмѣси земли, глины или чистаго кремнезема въ мыло, для того чтобы придать ему, болѣе вѣса, въ чемъ Англичане и не таятся: на многихъ изъ лавокъ въ Лондонѣ крупными буквами написано «silica soap.» Жиранденъ, получивъ нынѣ куски фарфоровой земли изъ Корноваллиса отъ одного изъ владѣльцовъ тамошнихъ рудниковъ, обратилъ на него все вниманіе академіи, какъ на вещество, весьма полезное для тѣхъ смѣшеній, которыя употребляются при выдѣлкѣ набоекъ и холста. Вотъ что онъ говоритъ въ своей запискѣ:

При окончательной обработкѣ матеріи стараются довести ее до той степени плот-

ности, при которой она не такъ легко воспринимаетъ всѣ сгибы, уничтожающіе ея блескъ и свѣжесть. Употребляемый при этомъ способъ бываетъ различенъ, смотря по свойству матеріи. Выбойки, бумажныя, шерстяныя и льняныя матеріи опускаютъ въ накрахмаленную воду, часто въ растворъ крахмалу болѣе или менѣе густой, окрашенный лазурью или индигомъ, потомъ просушиваютъ и сдаютъ въ катку, посредствомъ которой матерія принимаетъ лоскъ и гладкость, какъ бы была гласирована.

Матерію доводятъ до ея плотности и мало-промокаемости посредствомъ мыла, резины, воска, иногда землянистыхъ бѣлыхъ веществъ, какъ наиримѣръ углекислой извести, мѣлу, гипса и наконецъ сѣрно-кислаго барита. Тонкая пыль упомянутыхъ веществъ наполняетъ пустоты матеріи и сообщаетъ ей плотность и гладкость. Англійскіе фабриканты употребляютъ для этого съ нѣкотораго времени глинистую землю, извѣстную подъ именемъ фарфоровой земли, и такъ-какъ это глина чрезвычайна мягка, нѣжна и принимаетъ нѣкоторый лоскъ, то Англійскія матеріи имѣютъ гораздо болѣе наружнаго блеска и красоты, чѣмъ французскія и цѣнятся дороже. А потому Жиранденъ и обращаетъ вниманіе Французскихъ бѣлильщиковъ и вообще фабрикантовъ на эту фарфоровую землю, которую онъ обѣщаетъ доставлять во Францію въ значительномъ количествѣ и за дешевую цѣну для поощренія тамошнихъ мануфактуръ.

Земля эта есть каолинъ, употребляемый съ давнихъ временъ на фарфоровыхъ фабрикахъ. Онъ образуется изъ разложенія полевого шпата, или правильнѣе изъ первозданныхъ породъ, состоящихъ изъ полевого шпата, кварца и слюды, — какъ то гранита, гнейса и негматита. Огромныя мѣсторожденія разложившагося полевого шпата, заключающаго каолинъ находятся въ Китаѣ, Саксоніи, Россіи, Англии и Франціи. Въ графствѣ Корноваллескомъ, въ Сень-Остелѣ, гдѣ живетъ Яго, значительное

мѣсторожденіе фельдшпата заключено въ гранитъ, который господствуетъ въ этой части края. Каолинъ находится подъ слоями наносовъ и сѣровой земли и состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

глинозема,	52
кремнезема,	41
кали,	5
горькозема,	2
	<hr/>
	100.

Въ немъ болѣе глинозема и кали, чѣмъ въ каолинъ Французскомъ и Саксонскомъ, а мѣсто желѣзнаго окисла, въ немъ занимаетъ горькозема въ значительномъ количествѣ.

На заводахъ Яго каолинъ обрабатывается для продажи слѣдующимъ образомъ:

Полученный изъ разработокъ каолинъ окатываютъ понемногу водою, между тѣмъ какъ два человека перемѣшиваютъ его, чтобы ускорить разложеніе. Когда вода получить цвѣтъ молока, ее оставляютъ въ покоѣ; въ это время тяжелыя частицы осаждаются а легчайшія переходятъ вмѣстѣ съ водою въ резервуаръ, гдѣ онѣ осаждаются въ видѣ мелкаго и бѣлаго песка, несправедливо называемаго на мѣстѣ слюдой; оставшаяся въ резервуарѣ вода переливается въ другой, гдѣ уже происходитъ осадокъ самой тонкой пыли, которая собственно и называется фарфоровою землей. Когда ее накопится значительное количество, тогда изъ резервуара обращаютъ ее въ особый чанъ; широкой и мелкій; въ немъ хранится она пять или шесть мѣсяцовъ, пока не отвердѣетъ до такой степени, что можетъ быть рѣзана въ видѣ кирпичей, которые просушиваются на солонцѣ. Потомъ очищаютъ наружныя стороны ихъ и такимъ образомъ отпускаютъ въ продажу. Песокъ, извѣстный подъ именемъ слюды, входитъ въ употребленіе на стекляныхъ заводахъ; но прежде чѣмъ онъ поступитъ въ дѣло очищается посредствомъ промывки отъ глинозема; безъ того стекло, въ составъ котораго онъ вѣдетъ получить темный

и не прозрачной цвѣтъ. Вотъ составныя его части до промывки:

глинозема,	22
кремнезема,	47
кали,	14
желѣзная окись,	15
горькозема,	2
	<hr/>
	100.

Яго доставилъ въ Руанъ цѣлой грузъ своей фарфоровой земли. Конечно, многіе французскіе бѣлильщики и фабриканты не испытываютъ ея употребленіе и должно полагать, говоритъ Жирарденъ, что французская промышленность, столь богатая этимъ ископаемымъ въ его сыромъ видѣ, перейметъ превосходное нововведеніе Англичанъ.

(Revue scientifique et industrielle etc.)

Архимедовъ винтъ, для очищенія воздуха съ рудникахъ.

Въ Бельгій предлагаютъ къ употребленію для очистки воздуха въ рудникахъ Архимедовъ винтъ, испытанный уже Каньярь Латуромъ (Cagniard Latour) въ видѣ воздухоудной машины, производящей свое кругообращеніе противоположно тому направлению, которое она принимаетъ при вливаніи воды въ цилиндрической винтъ. Этотъ способъ поддерживать всегдѣшнее теченіе воздуха въ рудникахъ, тѣмъ болѣе достоинъ вниманія, что онъ болѣе приближается къ устройству вентиляторовъ, которыми нынѣ даютъ предпочтеніе, для очистки воздуха въ рудникахъ, передъ цилиндрами съ поршнями. — Нельзя не признать выгоды описываемой машины по ея простотѣ и дешевизнѣ, но можно опасаться сильнаго столкновенія массы воздуха, заключеннаго въ различныхъ пустотахъ винта между собою или со стѣнами цилиндра, что можетъ имѣть самое невыгодное вліяніе на дѣйствіе этой машины.

(Le Technologiste.)

II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

Прошенія, поданныя на выдачу привилегій.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи продолж. свод. законовъ т. XI. постановленій о заводск. фабрич. и ремесл. пром. ст. 96, выдалъ свидѣтельство, въ принятіи отъ Маіоровъ корпуса Горныхъ Инженеровъ Еврейнова и Гурьева и Коллежскаго Ассесора Бутовскаго прошенія, о выдачѣ имъ шести-лѣтней привилегіи на введеніе способа отдѣленія сѣрнокислаго кали и сѣрнокислаго натра изъ соленозерной и соляныхъ источниковъ воды, дѣйствіемъ естественной температуры.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней торговли, на основаніи прод. св. зак. т. XI. Постан. о завод. фабрич. и ремесл. пром. ст. 96, выдалъ свидѣтельство въ принятіи 27 Января отъ иностранца Девуаль-де-Мандра прошенія, о выдачѣ ему десяти-лѣтней привилегіи на приготовленіе мыла, содѣлывающаго ткани не промокаемыми.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи продолж. св. зак. т. XI. пост. о заводск. фабрич. и рем. пром. ст. 96, выдалъ свидѣтельство въ принятіи 28 Января отъ Губернскаго Секретаря Карла Витгефта прошенія, о выдачѣ ему десяти-лѣтней привилегіи на изобрѣтенныя имъ печи, названныя сиротскими.

Департ. Ман. и Внутр. Торг., на основаніи прод. св. зак. т. XI. постанов. о завод. фабрич. и ремесл. пром. ст. 96, выдалъ свидѣтельство въ принятіи 27 Января отъ Механика Александра Карлова Геннинга прошенія, о выдачѣ ему десяти-лѣтней привилегіи на изобрѣтенный имъ винтовой прессъ, для выжимки сока изъ свекловицы.

III. РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Объявленіе для промышленниковъ, сплавляющихъ продукты по Висль къ Данцигеу.

Данцигское Правленіе помѣстило въ официальныхъ вѣдомостяхъ, отъ 27 января н. с. слѣдующее объявленіе :

«Работы, начавшіяся весною прошлаго года близъ новаго устья Вислы, доведены до того, что при открытіи навигаціи возможно будетъ проходить какъ чрезъ новый шлюзъ, такъ и чрезъ вновь устрояемый каналъ.

Размѣръ шлюза соотвѣтствуетъ величинѣ и глубинѣ судовъ всякаго рода, ходящихъ обыкновенно по Висль, по

Плоты должны быть длиною не болѣе 180 и шириною не болѣе 30 футовъ Берлинской мѣры, въ противномъ же случаѣ проходъ чрезъ шлюзъ будетъ имъ воспрещенъ.

Достаточное число столбовъ для причаливанія плотовъ поставлено предъ шлюзомъ въ надлежащемъ другъ отъ друга разстояніи, дабы можно было, въ случаѣ надобности, приступить къ разборкѣ и къ составленію вновь плотовъ.

Въ свое время будетъ издано положеніе о правилахъ, какія должно соблюдать при проходѣ чрезъ шлюзъ.»

VI. С М Ъ С Ъ.

— Чрезвычайное потребленіе топливнаго вещества подало поводъ къ различнымъ изобрѣтеніямъ и улучшеніямъ по части устройства печей, между которыми пользовались нѣкоторыя незаслуженнымъ успѣхомъ; по этому Бельгійское правительство рѣшилось поручить это дѣло разсмотрѣнію Брюксельской академіи, которая войдетъ въ малѣйшія подробности по этому предмету и укажетъ на лучше устройство печей съ тою отчетливостію и безпристрастіемъ, съ какимъ она указала на лучше устройство плуга. — Мы съ нетерпѣніемъ ожидаемъ результатовъ трудовъ Академіи и поспѣшимъ ихъ сообщить своимъ читателямъ.

— Въ Patriote de Saône-et-Loire напечатаны нѣкоторыя подробности взрыва парохода Cythis: всѣ металлическія принадлежности этого парохода были отдѣланы въ извѣстномъ заводѣ Крезо, (Creusot) кромѣ пароваго котла, замѣчаетъ газета. Самъ Крезо и инженеръ Бурдонъ спустили его на Сѣну. Cythis благополучно достигъ Порто-гилло, не далеко отъ Шалона—на—Сонѣ, гдѣ онъ остановился на полчаса, взялъ новыхъ пассажировъ, которыхъ было до 30 человекъ и готовился отплыть, какъ вдругъ раздался взрывъ пароваго котла и взнесъ высоко на

воздухъ всю палубу съ обломками досокъ и раздробленными тѣлами находившагося тутъ экипажа. Зрѣлище было ужасное. Одинадцать человекъ было умерщвлено этимъ взрывомъ, а десять тяжело ранено.

— Глядя на паровозъ всегда раждается мысль— сколько времени созидали его и на сколько достанетъ его существованія? Сообщаемъ здѣсь нѣкоторыя свѣденія объ этомъ предметѣ. Первый паровозъ, поступившій на желѣзныя дороги Бельгіи былъ «Стрѣла»; онъ началъ дѣятельное служеніе свое съ Маія мѣсяца 1825 года; съ тѣхъ поръ по Ноябрь мѣсяцъ прошлаго года онъ пролетѣлъ пространство 16.569 миль и только однажды находился въ исправленіи нѣкоторыхъ частей своихъ, что стоило 9.361 Франкъ.

— Въ вышедшемъ нынѣ № 1 Журналѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ помѣщены слѣдующія статьи:

1. Дѣйствія правительства: Высочайшія повелѣнія (съ 26 декабря 1837 по 1 января 1838). 2. Общее обзорѣніе предметовъ вѣдомства Министерства Государственныхъ Имуществъ. 3. Хозяйственные замѣчанія о нѣкоторыхъ Губерніяхъ Южнаго края Россіи А. П. Заблоцкаго. 4. Осоразмѣрности пространства земли съ количествомъ рабочихъ рукъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ Харьковской Губерніи. 5. Краткій очеркъ Голштинскаго хозяйства и сравненіе его съ хозяйствомъ Мекленбургскимъ. Ю. Ф. Витте. 6. Объ отвращеніи истребленія лѣсовъ, употребленіемъ торфа вмѣсто дровъ. 7. Объ основаніяхъ теоріи кадастра. 8. Начало и постепенное преобразованіе системы поземельныхъ налоговъ въ Россіи К. С. Веселовскаго. 9. Онародонаселеніи Прусской Монархіи въ Государственно- хозяйственномъ отношеніи А. К. Гирса. 10. Библиографія. Хозяйственные сочиненія, вышедшія въ Россіи въ 1840 году, Хозяйственные сочиненія, вышедшія въ Германіи въ 1840 году. Хозяйственные сочиненія, вышедшія

въ послѣднее время во Франціи; иностранныя періодическія изданія. 11. Смѣсть: а) Хозяйственные замѣчанія въ Россіи: объ опытахъ надъ посѣвомъ витангтоновой пшеницы (Гг. Бунина и Карновича). Опыты надъ посѣвомъ маіи (донесеніе Главнаго Инспектора шелководства). Замѣчанія о камышахъ въ южныхъ Губерніяхъ Россіи. Складка лѣса въ селеніи Маяки на Днѣстрѣ и судохотство по сей рѣкѣ. Мяловые дома въ Воронежской Губерніи. Вывозъ хлѣба изъ Россіи. О возвышеніи воды въ рѣкѣ Волгѣ. Свѣденія о внутренней Киргизской Ордѣ. б) Новыя опыты и открытія: новый способъ доктора Бушри сообщать дереву разныя свойства. Новое употребленіе картофельнаго крахмала. Сохраненіе подмоченаго картофеля. Способъ опредѣленія степени питательности и доброты муки (Г. Робина). Канадскій риеъ. Очищеніе водки углемъ. Наблюденіе надъ образованіемъ корней. Простое средство просушки болотъ. 12. Объявленія: задачи, предложенія Ученымъ Комитетомъ Министерства Государственныхъ Имуществъ для конкурса на 1841 годъ. Предложеніе Русскимъ овцеводамъ доставлять образцы своихъ шерстей на выставку въ Доберань. О молотильной машинѣ Г. Екельна. (При семъ Журналѣ приложена карта части Московской Губерніи, съ показаніемъ мѣста нахожденія торфа).

Мы съ особеннымъ удовольствіемъ замѣтимъ статью Г. Витте, какъ по ея достоинству, такъ и потому, что она служитъ новымъ свидѣтельствомъ тому, съ какою заботой правительство наше стремится къ распространенію улучшенной поразнымъ вѣтвямъ народной промышленности и Сельскаго хозяйства. По Высочайше утвержденнымъ докладамъ Министра Финансовъ 1834 года, положено было отправлять въ теченіи нѣкотораго времени, изъ отличныхъ воспитанниковъ Горнаго и Лѣснаго Института нѣсколько человекъ въ Дерптъ къ профессору Алькустовскаго Агрономическаго института Шмальцу и потомъ на годъ въ чужіе края, для приготовленія въ практическіе Агрономы. Г. Витте одинъ изъ этихъ воспитанниковъ, возвратившихся нынѣ въ Россію.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Февраля 13 дня 1841 года. *Ценсоръ Евстацій Ольдеконъ.*

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.