

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

№



5.

Августа 4 дня 1839 года.

Молдавская
50
1839

599480

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

I. УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІА.

Приборъ для просушки свеклы, и извлеченіе изъ оной сахара по способу Г. Шютценбаха.

Вырванную свеклу очищаютъ отъ листьевъ и бросаютъ въ продыравленный цилиндръ, обращающійся въ кадкѣ съ водою помощію ручки. Обмытые такимъ образомъ корни относятся для рѣзки ихъ на машину, которая устроена такимъ образомъ, что весьма просто и удобно разрѣзываетъ свекловицу на правильные параллелипипеды, потому, что въ этомъ видѣ они скорѣе всего просушиваются. Ихъ относятъ въ сушильню, которую Г. Шютценбахъ устроиваетъ изъ печи, отъ которой вверхъ идутъ жестяныя трубы. Печь эта окружается каменною стѣною, которая однако же не прикасается къ ней. Въ промежутокъ между ними можетъ проникать наружный воздухъ каналами, закрывающимися, когда это находятъ нужнымъ. Въ печи разрѣзанная свекловица располагается слоями въ два дюйма толщиною на полкахъ, покрытыхъ жестію и устроенныхъ одни надъ другими. Термо-

метръ находящійся въ сушильнѣ показываетъ ея внутреннюю температуру. Сверху она покрывается досками, которые легко могутъ быть разбираемы для наполненія сушильни, или для выниманія изъ нее свекловицы. Сія послѣдняя спускается по немногу внизъ, и совершенно просушенная чрезъ особенную воронку падаетъ въ цилиндрическую терку, обращающую ее въ порошокъ, собирающійся въ нижнемъ сосудѣ. Выгоды устройства такой сушильни суть: 1) Значительная экономія въ работникахъ; 2) нахожденіе кусочковъ свекловицы въ прикосновеніи съ теплымъ воздухомъ со всѣхъ сторонъ ихъ; 3) достаточная безопасность противъ пожара; 4) что отдѣляющійся здѣсь теплый воздухъ и пары могутъ служить для согрѣванія другихъ частей фабрики, и что наконецъ 5) сушеніе свекловицы производится въ большомъ видѣ. Приготовленный порошокъ свекловицы можетъ сохраняться неопредѣленное время. Когда его хотятъ употребить для полученія сахара, то его бросаютъ въ воду, къ которой примѣшано нѣсколько сѣрной или сѣрнистой кислоты. Въ этомъ случаѣ наблюдаютъ слѣдующее смѣшеніе: Въ кадку наливаютъ 9 частей воды, и прибавляютъ $\frac{2}{3}$ или $\frac{1}{2}$ процента

сѣрной кислоты, каковая обыкновенно находится въ продажѣ, при чемъ большее или меньшее количество кислоты зависитъ отъ количества содержаемаго свекловицею сахара; наконецъ сыплуть въ смѣшеніе по немногу 4 части свекловичнаго порошка, безпрестанно размѣшивая его до тѣхъ поръ, пока вся кислота не будетъ поглощена. Давши этому смѣшенію отстояться, осадокъ несутъ подъ прессъ, и выжимаютъ его обыкновеннымъ образомъ. Полученный сокъ сохраняется для окончательной обработки, а заключенный въ мѣшкахъ остатокъ снова подвергается вымочкѣ въ водѣ съ такою же примѣсью кислоты, и потомъ снова выжимается. Сокъ отъ второй выжимки употребляется вмѣсто воды при обработкѣ новаго количества свекловичнаго порошка, и эту операцію повторяютъ до того, пока можно думать, что изъ порошка извлеченъ уже весь сахаръ. Когда полученный выжиманіемъ сокъ достаточно содержитъ сахара, его безъ нагрѣванія смѣшиваютъ съ такимъ количествомъ извести въ порошокъ, сколько ея будетъ нужно для насыщенія всей кислоты. За тѣмъ известковый осадокъ отдѣляютъ отъ раствора обыкновенными способами, самый же растворъ подвергаютъ извлеченію изъ него сахара, какъ это дѣлается обыкновенно, и только употребляя для этого менѣе животнаго угля. Можно также для извлеченія сахара употребить винный спиртъ, и для этого порошокъ обливаютъ $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ противъ его вѣса теплой воды, къ которой предварительно примѣшиваютъ гашеной извести. Потомъ прибавляютъ такое количество виннаго спирта, въ которомъ можетъ раствориться весь сахаръ, и выжимаютъ. Этимъ средствомъ получаютъ растворъ чрезвычайно насыщенный сахаромъ и весьма чистый. Винный спиртъ отдѣляется изъ раствора выпариваніемъ и можетъ быть снова употребленъ въ ту же операцію.

(Изъ Мémorial encyclopédique.)

О фабрикѣ каучуковыхъ тканей въ Вьель-Мезонъ.

Фабрика эта была основана за три съ половиною года, *Г. Вашерономъ*, бывшимъ воспитанникомъ Барона Терно, и Шалонской школы искусствъ и ремеслъ. Около пяти лѣтъ, какъ *Г. Вашеронъ* получилъ привилегію для этой фабрикаціи, имѣющей цѣлю въ особенности приготовленіе тканей для перевязей, подвязокъ, поясовъ и проч., имѣющихъ чрезвычайную растяжимость. Изобрѣтатель употребляетъ резиновые нити, не обвитые предварительно бумажными или шелковыми нитками, какъ это употребляется въ способѣ *Гг. Рамье* и *Гюибала*, на который они также имѣютъ привилегію. Это обстоятельство доставляетъ *Г. Вашерону* возможность дѣлать свои произведенія чрезвычайно разнообразно и гораздо тонѣ чѣмъ при первомъ способѣ. Какъ въ Вьель-Мезонѣ, такъ и въ окрестностяхъ его, не было до сихъ поръ ни какой промышленности, по этому трудно было согласить рабочихъ вступить на новую фабрику, и это дѣлалось съ большими пожертвованіями. Теперь на фабрикѣ находится отъ 100 до 120 работниковъ и работницъ всѣхъ возрастовъ. Между тѣмъ нынѣ выстроено нѣсколько новыхъ мастерскихъ, и приготовлено вновь весьма большее число ткацкихъ станковъ, которые въ началѣ употреблялись весьма малые, а нынѣ уже находятся въ дѣйствиіи гораздо большихъ размѣровъ. Ежедневно фабрика приготовляетъ отъ 1200 до 1400 локтей упругой ткани, находящей главный сбытъ въ Америку.

(Observateur de l'Aisne.)

Будетъ ли полезно для нашихъ рудниковъ употребленіе проволоковыхъ канатовъ.

Введеніе въ употребленіе *проволоковыхъ канатовъ* для подъема рудъ на Саксонскихъ и Гарцовскихъ рудникахъ, оказало

чрезвычайныя выходы сбереженіемъ расходовъ, уменьшеніемъ силы потребной для подъема рудъ, и большею прочностію ихъ предъ пеньковыми (*). Любопытно знать въ какой степени они могли бы быть полезны для нашихъ рудниковъ, ибо безъ сомнѣнія мѣстныя обстоятельства должны здѣсь имѣть значительное вліяніе. Изъ числа выгодъ замѣченныхъ на иностранныхъ рудникахъ при употребленіи проволочныхъ канатовъ, одна не зависитъ ни сколько отъ мѣстности, и должна быть равномерно полезна во всѣхъ странахъ и и при всѣхъ обстоятельствахъ. Эта выгода есть уменьшеніе силы потребной для дѣйствія рудоподъемныхъ машинъ. Хотя машины сии для употребленія ихъ съ проволочными канатами должны имѣть нѣкоторое отличіе въ размѣрахъ своихъ частей, но оно такъ незначительно, что и при нынѣ дѣйствующихъ съ пеньковыми канатами, перемена эта можетъ быть произведена безъ всякаго затрудненія. Большому сомнѣнію могутъ быть подвержены другія выгоды, замѣченныя при употребленіи ихъ, а именно: большая прочность проволочныхъ канатовъ противъ пеньковыхъ и сбереженіе въ расходахъ при ихъ употребленіи; а потому разсмотримъ: 1) могутъ ли наши проволочные канаты быть столько прочны какъ иностранныя? и 2) могутъ ли они произвести сбереженіе расходовъ при замѣненіи ими пеньковыхъ.

Прочность проволочнаго каната зависитъ отъ прочности употребляемой для него проволоки, и отъ искусства свивать изъ ней канаты. При употребленіи механизмовъ служащихъ къ свиванію канатовъ въ Германіи, они совершенно предохраняются отъ закручиванія составляющихъ ихъ проволокъ, а тѣмъ и отъ преждевременнаго разрыва, и какъ эти механизмы весьма просты, то и нѣтъ сомнѣнія чтобы у насъ не могли достигнуть того же, и

потому въ этомъ отношеніи прочность канатовъ не можетъ быть подвержена сомнѣнію. Что же касается до самой проволоки, то по всѣмъ вѣроятностямъ на нашихъ заводахъ она, будучи приготовлена изъ желѣза лучшаго чѣмъ въ Германіи, будетъ еще прочнѣе той.

Болѣе сложный вопросъ представляетъ второе обстоятельство, именно: можетъ ли употребленіе проволочныхъ канатовъ произвести сбереженіе расходовъ на подъемъ рудъ? Здѣсь представляются два сомнительныя обстоятельства; первое, что въ Россіи пенька дешевле, и второе, что проволока у насъ дороже чѣмъ въ Германіи. Но сколько намъ извѣстно, то едва ли по близости нашихъ горныхъ заводовъ и рудниковъ занимаются разведеніемъ конопля, а потому канаты употребляемые на нихъ должны дѣлаться изъ пеньки привозимой изъ болѣе или менѣе отдаленныхъ мѣстъ. И такъ на заводахъ матеріаль тотъ, или готовые уже канаты, не могутъ быть такъ дешевы, какъ въ тѣхъ мѣстахъ, которыя производятъ пеньку. Вотъ почему можно предпологать, что при нашихъ рудникахъ цѣна канатовъ немногимъ дешевле цѣны ихъ въ Германіи. Проволока же наша потому только дорога, что она выдѣлывается не въ большомъ количествѣ, если же проволочные канаты войдутъ въ употребленіе, то фабрикація ея усилится, искусство и механизмы усовершенствуются, и потому цѣна ея понизится. Чтобы еще болѣе убѣдиться въ этомъ, стоитъ только вспомнить, что цѣны нашего желѣза на заводахъ ниже, чѣмъ цѣны его на заводахъ Германскихъ, и плата рабочимъ въ Россіи вообще менѣе чѣмъ въ Германіи, и потому при выдѣлкѣ проволоки нѣсколько въ значительномъ количествѣ, она необходимо будетъ у насъ дешевле чѣмъ въ Саксоніи или на Гарцѣ. Но положимъ, что при пеньковыхъ канатахъ мы ошиблись въ сравнительной цѣнѣ ихъ въ Россіи и въ Германіи, и что на нашихъ рудникахъ они будутъ гораздо дешевле, и посмотримъ не принесутъ ли проволочные вы-

(*). См. прекрасную статью о проволочныхъ канатахъ Г. Поручика Рейнке, помѣщенную въ № 4 Горн. Журнала на нынѣшней 1839 годъ.

годы большею прочностію. Извѣстно, что канатъ пеньковый можетъ служить только нѣсколько мѣсяцовъ — иногда не болѣе трехъ, между тѣмъ какъ проволочные канаты, находившіеся въ употребленіи три года, по наблюденіямъ сдѣланнымъ въ Саксоніи, ни сколько не измѣняютъ своей первоначальной прочности, и можетъ быть прослужать еще гораздо долѣе. Но для слѣдующаго расчета мы примемъ, что проволочные канаты служатъ только три года, а пеньковый вмѣсто трехъ мѣсяцовъ будетъ служить шесть мѣсяцовъ. Ясно, что стойкость проволочныхъ къ пеньковымъ канатамъ будетъ относиться какъ 36 : 6 или 6 : 1. И такъ если бы проволочные канаты были въ 6 разъ дороже пеньковыхъ, то и тогда расходы на нихъ будутъ совершенно равны. Но эту разность цѣны мы считаемъ не возможною, ибо въ Германіи проволочные канаты стоятъ втрое дешевле пеньковыхъ. Но принимая даже цѣну ихъ въ шесть разъ противъ пеньковыхъ, и слѣдовательно равные расходы на заготовленіе тѣхъ и другихъ, при проволочныхъ мы имѣли бы слѣдующія выгоды противъ пеньковыхъ: 1) Уменьшивши силу, потребную для дѣйствія рудоподъемныхъ машинъ, произвели бы сбереженіе расходовъ, или сбереженіе силы, могущей быть употребленною на другое полезное дѣйствіе съ выгодною. 2) Увеличивши прочность нашихъ канатовъ, обезопасили бы наши бадьи отъ обрывовъ въ шахты, чѣмъ произведется сбереженіе въ расходахъ на бадьи, уменьшеніе порчи крѣпей въ шахтахъ, и большая безопасность рабочихъ. 3) Доставили бы новый сбытъ желѣза для нашихъ заводовъ, и водворили бы на нихъ новую отрасль промышленности. 4) Рудники наши поставили бы въ независимость отъ измѣненія цѣны пеньки, и дали бы возможность дѣлать равномернѣе ихъ ежегодные расходы.

Желательно же, чтобы у насъ какъ можно скорѣе подали, гдѣ нибудь, примѣръ этаго полезнаго нововведенія.

Бергманнъ.

Важное открытіе въ приготовленіи зеркальныхъ стеколъ.

Г. Торнтонъ, профессоръ химіи въ Филадельфскомъ Университетѣ (въ Соединенныхъ Штатахъ), сдѣлалъ открытіе, которое несомнѣнно произведетъ сильный переворотъ въ фабрикаціи зеркальныхъ стеколъ. Ему удалось приготовить металлическое смѣшеніе жидкое и способное стекловаться, которое при наведеніи его на зеркальную амальгаму, застываетъ и получаетъ всѣ свойства обыкновенныхъ стеколъ. Такимъ образомъ оно можетъ служить для приготовленія зеркальныхъ стеколъ всѣхъ возможныхъ размѣровъ. Г. Торнтонъ приказалъ покрыть этимъ веществомъ стѣны и плафонъ одного изъ залъ своего дома въ Филадельфіи, и увѣряютъ, что при зажженныхъ люстрахъ, свѣтъ ихъ отражается до безконечности со всѣхъ сторонъ, производить удивительное дѣйствіе.

(Изъ *Mémoires encyclopédiques*, Janvier 1839.)

Нѣкоторыя новости въ красильномъ искусствѣ.

Одинъ изъ первыхъ фабрикантовъ въ Болбекѣ (Bolbec), открылъ новый способъ крашенія и отпечатыванія на матеріяхъ, помощію котораго всѣ цвѣта дѣлаются совершенно неизмѣняющимися на всѣхъ возможныхъ тканяхъ, и при этомъ еще происходитъ сбереженіе трети расходовъ. До сихъ поръ еще не извѣстный способъ крашенія въ черный цвѣтъ бумажной пряжи издѣлій разрѣшенъ имъ столь удовлетворительно, что подвергнутыя самому сильному испытанію мотки этихъ нитей, ни сколько не потеряли своего цвѣта, и сохранили всю свою мягкость и гибкость.

Полагаютъ, что если это важное химическое открытіе распространится, то оно будетъ весьма много содѣйствовать выгодамъ Французскихъ фабрикъ.

(Изъ *Mémoires encyclopédiques*.)

*Усовершенствованія машинъ для пригото-
вленія тканей.*

Фессаръ простой ткацкѣй подмастерье въ Руанѣ, недавно сдѣлалъ важныя усовершенствованія въ Жакардовой машинѣ. Замѣнивши картонныя доски съ иглами, и нѣкоторыми другими измѣненіями, онъ сдѣлалъ что эта машина можетъ быть употреблена для тканія узорчатыхъ матерій какъ льняныхъ, такъ и бумажныхъ. Думаютъ, что сѣи усовершенствованія много послужатъ къ возвышенію промышленности въ Руанѣ. Для ситцовыхъ фабрикъ подмастерьемъ *Гиролъ* (Geers) также придумана новая машина для печатанія ситцевъ.

(Monit. industr. Janvier.)

*Фабрика для приготовленія машинъ въ
Манчестерѣ.*

Въ Манчестерѣ находится огромное заведеніе для приготовленія машинъ, которое можетъ снабжать моделями всѣ другія подобныя ему заведенія. Недавно въ немъ сдѣланы были четыре паровыя машины, каждая въ 60 лошадиныхъ силъ, для одной полотняной фабрики, строящейся нынѣ въ Бельгій, и которая будетъ имѣть 300 футовъ въ длину при 100 фут. ширины. Не должно забыть, что въ 1818 году въ Гентѣ была только одна дѣйствующая паровая машина, а нынѣ въ полномъ дѣйствіи находятся 80 такихъ машинъ. Сверхъ того множество машинъ продолжаютъ до сихъ поръ отправлять въ Бельгію.

(Mémorial encyclop.)

Гвозди неподдерженные ржавинъ.

Они изобрѣтены собственно для употребленія при садовыхъ шпалерахъ, къ под-

держиванію древесныхъ вѣтвей, потому что нынѣ употребительные желѣзные скооро перержавливаются и ломаются. Въмѣсто этихъ обыкновенныхъ гвоздей одинъ Англичанинъ приготовляетъ гвозди чугунные, которые нагрѣвши сильно, но не доводя до краснаго каленія, онъ погружаетъ въ китовый или рыбій жиръ. Они покрываются имъ, и не ржавя могутъ служить много лѣтъ, имѣя еще и ту выгоду, что запахъ, полученный ими отъ жира, въ продолженіи значительнаго времени отгоняетъ насѣкомыхъ отъ прищипленныхъ къ нимъ растений. Вѣроятно это средство предохраненія желѣза или чугуна отъ ржавчины, можетъ съ пользою служить и во многихъ другихъ случаяхъ.

(Изъ Mémorial encyclopédique.)

Новыя устройства для пиленія дерева.

Въ обществѣ поощренія промышленности, въ Парижѣ, разсматривались новыя устройства для распиливанія дерева. Способъ *Г. Коррежа* (Corrège), при которомъ дѣйствіе производится водянымъ колесомъ былъ найденъ весьма полезнымъ, а также и способъ *Г. Кошо* (Cochot), употребляемый имъ при распиловкѣ дорогихъ деревьевъ, для оклеиванія мебели и проч. Послѣдній найденъ самымъ совершеннымъ изъ всѣхъ до нынѣ извѣстныхъ, ибо при его употребленіи изъ куска дерева въ 1 дюймъ толщиною можно выпилить до 170 листовъ дерева. *Г. Экъ* (Eck) разсматривавшій по порученію общества эти устройства, представилъ въ заключеніе описаніе своихъ пилъ, предназначенныхъ преимущественно для употребленія при столярной работѣ. Онѣ дѣйствуютъ въ горизонтальномъ положеніи, двигаясь въ ту и другую сторону, но зубцы ихъ захватываютъ дерево только по одному направленію, отъ чего образуемая распиловкою плоскости выходятъ столь гладки, что уже не требуютъ дальнѣйшей обработки стругомъ. По

этому обстоятельству употребленіе такихъ пилъ доставитъ чрезвычайныя выгоды какъ сбереженіемъ времени и людей, нужныхъ для обстругиванія, такъ и сохраненіемъ дерева, которое при обстругиваніи теряетъ въ толщину съ каждой стороны по одной линіи.

(Mémorial encyclopédique. Fevr. 1839.)

II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

О прошеніи поданномъ на выдачу привилегіи.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи продолженія Св. Зак. Т. XI постановленій о заводской, фабричной и ремесленной промышленности, ст. 96, выдалъ свидѣтельство въ принятіи 4 числа сего Іюля отъ Штабсъ-Капитана Мельцера прошеніе о выдачѣ ему шестилѣтней привилегіи на введеніе въ Россію кирпичедѣлательной машины Бельгійскаго механика Мильха.

(Ком. Газ.)

Привилегія выданная во Франціи на приготовленіе виннаго спирта изъ свекловичнаго сока.

Гг. *Веттрингъ*, сахарный фабрикантъ въ Аррасѣ; *Броньяръ-Балли*, Лиллерскій купецъ и *Николь*, сахарный фабрикантъ въ С. Лоранѣ, получили въ декабрѣ прошедшаго года пятилѣтнюю привилегію на полученіе виннаго спирта изъ сока свекловицы.

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

(Продолженіе).

6. Пятилѣтняя привилегія выданная *Я. Зауерингу*, на улучшеніе въ дубленіи кожъ.

помощію химической и механической обработки ихъ, отъ которой онѣ дѣлаются мягче, тягучѣе и приобрѣтаютъ болѣе упругости.

7. Пятилѣтняя привилегія выданная *К. Елленбергеру* на устройство мостовыхъ, изъ смѣси, сдѣланной изъ горной смолы, смолистыхъ остатковъ отъ каменнаго угля, изъ графита и проч. и которыя мостовыя имѣютъ большое преимущество предъ обыкновенными по прочности и по стойкости ихъ, на которую дождь, жаръ и холодъ не оказываютъ никакого вліянія. Эта же смѣсь можетъ служить хорошимъ цементомъ при постройкахъ, а также для покрытія ея деревянныхъ и каменныхъ строеній для предохраненія ихъ отъ дѣйствія сырости и проч.

8. Пятилѣтняя привилегія данная *І. Ф. Гембергеру*, на улучшенія и новыя изобрѣтенія въ системѣ возведенія безопасныхъ отъ огня домовъ и другихъ строеній.

9. Трехгодичная привилегія, выданная *Михаилу Ламаршу*, на открытый имъ способъ, придавать служащей для плетенія стульевъ соломѣ, живой и яркой цвѣтъ, безъ употребленія къ тому разбѣдающихъ солому кислотъ, и уменьшающихъ прочность ея.

10. Пятилѣтняя привилегія, выданная *А. Цейтлингеру* (въ Штиріи) на открытіе имъ новаго способа приготовленія косъ, который состоитъ въ томъ, что при ковани ихъ, дутье въ горни производится цѣлымъ рядомъ фурмъ съ соплами, отъ чего накаливаніе ихъ бываетъ по всей ихъ длинѣ равномерно, и потому онѣ по всей длинѣ приобрѣтаютъ равную степень твердости; самая жековка косъ производится широколицымъ молотомъ улучшеннаго устройства, отъ чего онѣ выковываются равной толщины по всей ихъ длинѣ.

11. Двухгодичная привилегія выданная *Австрійскому Обществу освѣщенія газомъ*, на употребленіе такъ называемой растительно-минеральной смолы, для постройки уличныхъ мостовыхъ. Смола сія получается изъ остатковъ отъ приготовленія газа

изъ разныхъ растительныхъ веществъ, к. т. масла, смоль и проч. которые остатки смѣшиваются съ различными минеральными веществами, на пр. съ пескомъ, съ известью, мѣломъ, гипсомъ, кузнечной окалиной, или съ графитомъ, и такимъ образомъ получается произведеніе, которое по причинѣ плотности, прочности и упругости, весьма пригодно на приготовленіе мостовыхъ.

12. Двухгодичная привилегія, выданная *Венцелю Адлеру*, на изобрѣтенную имъ такую локомотивную машину, которая удобно можетъ проѣзжать какъ по желѣзнымъ, такъ и по обыкновеннымъ дорогамъ, идущимъ съ какимъ бы не было возстаніемъ, также на рѣкахъ по теченію ихъ и противъ онаго, при чемъ возстаніе дорогъ и быстрота текущихъ рѣкъ не только не можетъ остановить ея движенія, но даже весьма не значительно уменьшаетъ скорость.

13. На одинъ годъ выданная *Жюванну Миното* привилегія, для устройства улучшенія въ паровыхъ машинахъ, которое улучшение даже въ существующихъ въ настоящее время машинахъ, можетъ быть произведено легко, и безъ большихъ издержекъ, и въ слѣдствіи котораго весь жаръ горючаго матеріала безъ потери его какъ нынѣ, будетъ обращаться на произведеніе паровъ, и тѣмъ составитъ значительное сбереженіе въ расходахъ на горючій матеріалъ.

14. Пятилѣтняя привилегія, выданная *И. Тейлору Билло*, на изобрѣтеніе имъ такой лампы, которая пригодна для освѣщенія сложными горючими веществами, до сихъ поръ еще не употреблявшимися на этотъ предметъ, и вмѣстѣ со сбереженіемъ расходовъ на горючій матеріалъ, производящая свѣтъ болѣе сильный и пріятный.

15. Пятнадцатилѣтняя привилегія, выданная *Іакову Штерну*, на изобрѣтенный имъ способъ помощію особенной обработки сгущать, дѣлать твердымъ, полупрозрачнымъ и почти безъ всякаго запаха, какъ сало, такъ и другія жирныя вещества.

(Будетъ продолженіе.)

III. БИБЛИОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Списокъ новыхъ важнѣйшихъ техническихъ и угенныхъ книгъ.

1. L'art d'observer en Geologie, par H. T. de la Beche. Trad. de l'anglais par H. de Collegno. Paris et Strasbourg. 1838.

2. Turbine - passot, nouvelle roue hydraulique, approuvée par l'Academie royale des sciences, sur le rapport de MM. Arago et Coriolis, rapporteurs; exposition de son principe et de ses propriétés, par M. Felix Passot, professeur des sciences physiques. Aves figur. Paris.

3. Mémoires de la Société royale d'agriculture et des arts du departement de Seine-et-Oise, publiés depuis le 30 juillet 1837 jusqu'au 15 du même mois 1838. Paris.

4. Versuch einer geognostischbotanischen Darstellung der Flora der Borswelt, von Grafen von Sternberg. Prag, 1838.

5. A dictionary of arts, manufactures etc. London, 1838.

6. Mémoire sur l'amidon, considéré sous le point de vue anatomique, chimique et physiologique. Par Payen. Paris, 1839.

7. Procédé de fabrication dans les forges, appliqué particulièrement au service de la guerre. Paris, 1839.

8. Traité complet du toisé et des ouvrages de maçonnerie, par Blottas. Paris, 1839.

9. Elémens d'agriculture pratique; par David Low. Trad. de l'anglais par Lainé. Paris, 1839.

10. Calculs agronomiques et considerations sociales, par M. Lemoine. Paris, 1839.

11. Traité de la science du dessin, contenant la théorie générale des images d'optique et de perspective aérienne, appliquée au lavis

pour faire suite à la géométrie descriptive. Par L. Vallée. Paris, 1839.

12. Bibliotheque suisse du commerce et de l'industrie. 1-ère année, à Morat (Suisse), 1838.

13. Die Fabrikation des Papiers aus Stroh und vielen andern Substanzen im Großen, nach zahlreichen Versuchen beschrieben und mit 160 Mustern von verschiedenen Papiersorten bewiesen, nebst einer Beschreibung der neuesten Erfindungen in der Papierfabrikation. Von L. Piette. Cöln, 1838.

14. Grundriß der mechanischen Technologie. Als Leitfaden für den technischen Unterricht an polytechnischen Instituten und Gewerbeschulen. 2-er Bd. 1ste Lieferung, enthaltend: die Bearbeitung des Holzes. Von K. Karmarsch. Hannover, 1839.

Первая часть этого сочиненія недавно издана вновь подъ слѣдующимъ названіемъ.

15. Die Metall- Arbeiten in wissenschaftlich-praktischer Darstellung. Ein Handbuch für Lehrer und Schüler der Technologie und für Gewerbetreibende, welche sich mit Bearbeitung der Metalle beschäftigen. Ebd.

16. Die Dryktognosie, nach Carl Casar von Leonhard's Handbuch tabellarisch bearbeitet, von Dr. J. B. Mayer. Coblenz, 1838.

17. Elemente der Krystallographie, nebst tabellarischer Uebersicht der Mineralien nach den Krystallformen. 2te Aufl. Mit 10 Kupfertafeln. von Cust. Rose. Berlin, 1838.

18. Bilder-Atlas für Kaufleute und Fabrikanten. Eine Gallerie von Abbildungen wichtiger und interessanter Gegenstände aus der merkantilischen Waarenkunde und Technologie, der Schiffahrt und des Transportwesens, der im Handel vorkom. wichtigeren Münzen, nebst Plänen und An-

sichten bedeutender Handelsplätze und Gebäude. Mit 12 Tafeln. 1te und 2te Lieferung. Leipzig, 1838.

19. Einige Worte über Runkelrüben-Bau und Zuckersfabrikation, von Kauzmann. Nürnberg, 1838.

IV. С М Ъ С Ъ.

По извѣстіямъ помѣщеннымъ въ Мémorial encyclopédique Г. Бешамель, Капитанъ парохода *Vélocé*, изобрѣлъ [новый способъ переѣзда чрезъ большія разстоянія моремъ, при чемъ онъ равномерно пользуется какъ дѣйствіемъ своей машины, такъ и попутнымъ вѣтромъ, при которомъ онъ всегда идетъ подъ парусами. Такимъ образомъ онъ сдѣлалъ переѣздъ въ Гаванну въ 29 дней, въ продолженіи которыхъ онъ прошелъ 2300 миль, что на каждый день составитъ по 80 миль. На этомъ пути онъ сжегъ 290 тоннъ угля. Сравнивая его поѣздку съ переѣздомъ изъ Ливерпуля въ Нью-Йоркъ парохода *Great-Western*, идущаго только силою своей машины, должно заключить что сей послѣдній не могъ бы сдѣлать такого переѣзда безъ возобновленія своего запаса каменнаго угля, котораго нужно было бы для него второе болѣе чѣмъ для *Vélocé*. Такимъ образомъ Г. Бешамель доказалъ возможность плаванія на пароходахъ при самыхъ отдаленнѣйшихъ морскихъ поѣздкахъ.

14 числа Іюля сгорѣлъ находившійся въ Московскомъ уездѣ химическій заводъ Мануфактуръ Совѣтника *Е. О. Бесса*, со всеми принадлежавшими къ нему завѣденіями и значительнымъ запасомъ дровъ и матеріаловъ. Этотъ заводъ былъ первый въ Россіи какъ по совершенству своихъ издѣлій, такъ и по огромности его.

Печатать дозволяется. С. Петербургъ, Августа 3 дня 1859 года. Ценсоръ В. Лангеръ.

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.