

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІА.

№



12.

МАРТА 21 ДНЯ 1841 ГОДА.

Еженедельно выходитъ одинъ листъ. Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Депар. Мануфакт. и Горнозаводск. въ Редакц. Коммерц. Газетны; въ Депарит. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инженер. въ Штабъ сего Корпуса. Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Аспрахан. Бессараб. Крымск. и Дедюхинск. Годичная цѣна 2 руб. 85 коп. серебромъ съ доставкою

### I. НАУКИ, МАНУФАКТУРЫ

#### ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

#### *Происхождение подземныхъ водъ въ степяхъ Средней Азии.*

Въ степи кочующихъ Киргизь-Казаковъ, Турхменцовъ и Каракалпаковъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Авганистана и другихъ ханствъ средней Азии, гдѣ равнины, не имѣя ни какого склоненія ни по поверхности, ни по внутреннему своему строенію, образуютъ какъ бы котловину, и застой воды, — въ этихъ мѣстахъ, лишенныхъ совершенно проточной воды, безжизненныхъ и раскаленныхъ полуденнымъ зноемъ, — туземецъ почти вездѣ находитъ воду, часто среди песковъ и солончаковъ, на глубинѣ одного или двухъ аршинъ отъ поверхности; эта вода, большою частью тухлая, неприятнаго вкуса, находится всегда въ незначительной массѣ, легко исчерпывается, видимо не имѣетъ никакого значительнаго истока или прибыли, содержитъ много постороннихъ веществъ и носитъ всѣ признаки застоя. — Откуда взялась эта вода въ помертвѣломъ оставѣ природы, не оживляемомъ прото-

ками, куда даже небесная роса не всегда спадаетъ втеченіи лѣта?

Я уже имѣлъ случай привести свои догадки по этому предмету. Нынѣ, дальнѣйшія обследованія дѣла и нѣкоторыя данныя позволяютъ мнѣ дать большую степень вѣроятія своей догадкѣ и изложить ее съ нѣкоторою точностію.

Вотъ какимъ образомъ изъясняетъ полковникъ Кодацци (Codazzi), въ своемъ чрезвычайно любопытномъ обзорѣни области Венесуелы Южной Америки, происхождение многочисленныхъ американскихъ рѣкъ, берущихъ свое начало среди пустынь и составляющихъ исключительное явленіе природы, принадлежность степей. Прежде, желая непременно опредѣлить начало этихъ рѣкъ, помѣщали, у истоковъ ихъ, кряжи горъ, и такимъ образомъ очень натурально объясняли себѣ происхождение водъ. Горы эти приходились среди самыхъ *льяносовъ* (американская травяная степь, отличающаяся отъ *саванновъ* своею сухостію). Кодацци не находитъ горъ въ *льяносахъ*, но, говоритъ онъ, здѣсь образуется большая плоская возвышенность, *plateau*, измѣняющаяся отъ 130 до 200 сажень въ высоту. По покатамъ ея струятся множество ручьевъ; едва приметныя въ тѣни маврикіевыхъ

пальмъ (*Maurutia flexuosalia*), эти ручьи растутъ на пути безъ всякаго видимаго притока, водъ и вскорѣ образуютъ судходныя рѣки — явленіе, противорѣчащее съ перваго взгляда всѣмъ извѣстнымъ законамъ, но которое Кодацци объясняетъ геогностическимъ образованіемъ страны. Поверхность этихъ плоскихъ возвышенностей представляетъ вообще песчаную почву, покрытую высокими травами, свойственными американскимъ саваннамъ. Втеченіи зимы, дожди столь часты здѣсь въ эту пору проникаютъ черезъ рыхлый слой песку до глинистой почвы, на которой покоится онъ и тамъ останавливаются, удерживаемыя ея плотностію. Этотъ запасъ воды пробирается по всѣмъ скатамъ и выступаетъ вдоль ихъ краевъ, образуя на поверхности помянутыя ручейки. Далѣе, низменности доставляютъ имъ воду безпрестаннымъ просасываніемъ водъ черезъ рыхлый песокъ и составляютъ тотъ невидимый притокъ, который превращаетъ эти ручейки въ огромныя рѣки.

Такимъ образомъ Кодацци встрѣтился, совершенно для него печально, съ мыслию которой коснулся я, говоря о происхожденіи подземныхъ водъ степей Азіи. И здѣсь, нерѣдко, въ извѣстную пору года, дожди, не имѣя истока на плоской степи, просасываются чрезъ рыхлый песокъ, составляющій почти повсемѣстную ея поверхность и останавливаются на плотной глинѣ, которая образуетъ ихъ ложе. Но воды эти, не имѣя подземнаго истока по площади глины, совершенно параллельной поверхности степи и слѣдовательно совершенно плоской, находятся въ постоянномъ застоѣ и только испареніемъ и медленнымъ просасываніемъ черезъ плотную глину сбываютъ ежегодную, хотя незначительную дань дождей. Явленіе это болѣе подтверждается тамъ, гдѣ выдавшіяся на поверхность горныя пласты представляютъ нѣкоторой склонъ для истѣка водъ; такимъ образомъ, въ горахъ Мугоджарскихъ и особенно на Усть-Уртѣ (Киргизъ-Казачей степи), во время дождливой поры, въ разрѣзахъ горы, гдѣ просасы-

вается ручей, видно какъ воды скатываются не на поверхности песковъ, но глины, которой они достигаютъ и потомъ ниспадаютъ внизъ, не рѣдко, при сильномъ притоцѣ, прорѣзывая пластъ глины до песчаника или мергеля на которомъ онъ болѣею частію залегаетъ здѣсь; потомъ, этотъ ручей течетъ медленно, не имѣетъ никакого паденія на пути, почти всегда выше горизонта подземной водной площади, и слѣдовательно не почерпая отъ нее водъ, но теряя свои въ пескахъ, черезъ которыя они просасываются, и рѣдко достигаютъ своей цѣли; самая Эмба, довольно значительная на пути своемъ, не достигаетъ до моря и устьемъ своимъ исчезаетъ въ пескахъ за нѣсколько верстъ отъ него. Вотъ происхожденіе тѣхъ сухихъ ложбинъ и корытъ, которыя замѣняютъ здѣсь американскія роскошныя рѣки, и которыя, какъ бы въ насмѣшку, носятъ названіе рѣкъ на всѣхъ географическихъ картахъ.

*Ег. Ковалевскій.*

#### *Приготовление лака изъ льнянаго масла, по способу Профессора Либига.*

Льняное масло, подвергнутое продолжительному дѣйствию воздуха, обращается, какъ извѣстно, въ блестящее, тягучее, липкое вещество. На этомъ - то свойствѣ масла основано важное употребленіе его въ живописи и ремеслахъ.

Скорость, съ которою льняное масло претерпѣваетъ это измѣненіе, извѣстное болѣе подъ названіемъ высыханія масла, зависитъ отчасти отъ большей или меньшей давности приготовленія его; такъ, свѣжее льняное масло требуетъ для высыханія своего болѣе времени, чѣмъ старое, уже отстоявшееся. Какъ извѣстно, можно ускорить высыханіе льнянаго масла, нагревая его почти до кипяченія или безъ всякой примѣси, или съ прибавленіемъ части сушки (глета, свинцоваго окисла), либо цинковыхъ цвѣтовъ (окисла цинка). Въ этомъ состояніи льняное масло получаетъ назва-

ніе варенаго, или, правильнѣе, лака изъ льнянаго масла.

Лакъ этотъ бываетъ болѣе или менѣе окрашенъ гуще, чѣмъ масло, изъ котораго онъ приготовленъ; при обыкновенной степени теплоты (до 15 град. Реом. терм.) онъ высыхаетъ на стеклянныхъ пластинкахъ въ 24 часа и представляетъ нелипкій, сильно блестящій слой, между тѣмъ, какъ чистое льняное масло, неприготовленное, требуетъ для высыхания отъ 8 до 10 сутокъ.

Измѣненія, которыя претерпѣваетъ льняное масло при переходѣ въ состояніе лака, доселѣ мало изслѣдованы. Это явленіе объясняютъ обыкновенно, предполагая, что при дѣйствіи глета, льняное масло поглощаетъ изъ воздуха кислородъ и такимъ образомъ при вареніи и искусственномъ обращеніи въ лакъ претерпѣваетъ часть тѣхъ послѣдствительныхъ измѣненій, которымъ оно подвергается при продолжительномъ дѣйствіи на него наружнаго воздуха.

Это мнѣніе однако же едва ли основательно, судя по опытамъ, которые произведены Профессоромъ Либигомъ для приготовления возможно лучшаго лака. Они показали напротивъ, что для превращенія льнянаго масла въ лакъ требуется отдѣлить изъ него вещества, которыя замедляютъ поглощеніе кислорода масломъ, и даже препятствуютъ оному. Цѣль опытовъ Г. Либига была чисто практическая: онъ хотѣлъ только изслѣдовать дѣйствіе глета на масло, и, если можно, открыть лучший способъ приготовления лака изъ льнянаго масла.

Еще Соссюръ, занимаясь изслѣдованіемъ взаимнаго дѣйствія высыхающихъ маселъ и кислорода, замѣтилъ, что масла поглощаютъ кислородъ не равномерно, но что таковое поглощеніе совершается, такъ сказать, переходами, сначала оно бываетъ слабѣе, потомъ вдругъ возрастаетъ. По опытамъ Соссюра, слой орѣховаго масла въ первые восемь мѣсяцевъ поглотилъ въ 20 разъ меньшій объемъ кислорода, чѣмъ въ послѣдующіе 10 дней. Это замѣчательное явленіе можно объяснить себѣ только, допустивъ присутствіе въ маслѣ посторонняго

вещества, которое окисляется, какъ и масло, только гораздо медленнѣе. Что это за вещество, слизъ ли или другое казос, нельзя теперь сказать положительно; однакожь, весьма вѣроятно, что оно происходитъ изъ растительной бѣлковины сѣменъ, изъ которыхъ выжимается масло. Во всякомъ случаѣ это слизистое вещество замедляетъ поглощеніе кислорода масломъ, пока не истребится въ немъ совершенно.

По выводамъ Либига, кажется, можно достаточно убѣдиться, что превращеніе льнянаго масла въ лакъ есть только, очищеніе масла, необходимое для сообщенія ему свойства высыхать на воздухѣ.

Для приготовления лака изъ льнянаго масла въ большемъ видѣ лучше всего поступать слѣдующимъ образомъ.

На 1 фунтъ очищеннаго свинцоваго сахара налить въ бутылъ свѣже перегнанной, или дождевой воды 5 фунт.; когда сахаръ совершенно растворится, должно прибавить въ жидкость 1 фунтъ глета въ тончайшемъ порошокѣ и поставить въ умѣренномъ тепломъ мѣстѣ. Глетъ, мало по малу, станетъ растворяться, особенно когда по временамъ жидкость тщательно будетъ взбалтываема. Бутылъ должно плотно закупорить пробкою. Глетъ совершенно растворится въ жидкости, когда не замѣтно будетъ въ ней ни одной плавающей частички. При этомъ образуется на днѣ бутылки осадокъ ослѣпительной бѣлизны. Его можно оставить въ жидкости, или сцѣдить ее въ другой сосудъ. Впрочемъ, глетъ растворяется въ свинцовомъ сахарѣ при кипяченіи раствора даже въ четверть часа; но если не хотятъ нагрѣвать, то должно оставить смѣсь на нѣсколько дней въ покоѣ, взбалтывая по временамъ.

Приготовленнаго раствора достаточно для полученія 20 фунтовъ лака. Для этого растворъ разбавляютъ равнымъ объемомъ свѣже кипяченой воды и приливаютъ его небольшими количествами въ 20 фунтовъ льнянаго масла, въ которое предварительно опускаютъ 1 фунтъ глета въ тончайшемъ порошокѣ. Послѣ cadaго приливанія рас-

твора, масло тщательно взбалтывается. Когда весь приготовленный растворъ будетъ влитъ, смѣсь сильно взбалтываютъ въ послѣдній разъ и ставятъ въ теплое мѣсто для освѣтленія. Спустя нѣсколько времени на поверхность употребленной воды всплываетъ чистый лакъ виножелтаго цвѣта. Въ водяной жидкости находится прежде показанная бѣлая муть. Черезъ процѣживание этой жидкости и выпариваніе получится опять 1 фунтъ свинцоваго сахара, употребленнаго прежде; слѣдовательно, эту жидкость можно употреблять при всѣхъ прочихъ приготовленіяхъ вмѣсто новаго раствора свинцоваго сахара; стоитъ только прибавить въ нее опять 1 фунтъ глета.

Чтобы получить совершенно безцвѣтный лакъ, должно только процѣдить его сквозь пропускающую грубую бумагу, или сквозь хлопчатую бумагу; при этомъ отдѣляется отъ него тонкая бѣлая муть, которая сама собою осѣдаетъ весьма медленно. Выставленный на солнце этотъ лакъ также бѣлится.

Приготовленный такимъ способомъ лакъ содержитъ всегда нѣсколько глета. Если хотятъ получить лакъ, не содержащій ни сколько глета, то смѣшиваютъ его съ небольшимъ количествомъ разведенной сѣрной кислоты и оставляютъ въ покоѣ. Спустя нѣсколько времени на днѣ сосуда образуется бѣлый осадокъ, а надъ нимъ отдѣляется въ чистомъ состояніи совершенно безцвѣтный лакъ, не содержащій ни сколько глета.

#### О паровыхъ машинахъ.

Число разнообразныхъ устройствъ паровыхъ машинъ столь же велико, какъ и число тѣхъ, которые доселѣ устраивали паровыя машины, потому что почти ни одно машинное заведеніе не доставляетъ машины, которая бы имѣла сходство во всѣхъ частяхъ своихъ съ машинами другаго заведенія. Впрочемъ, это различіе большею частію состоитъ не въ существенныхъ измѣненіяхъ и не всегда въ усовершенствованіи.

Существенная разница въ устройствѣ паровыхъ машинъ происходитъ отъ *системы давленія пара и еще больше отъ того* — будутъ ли пары *сгущаемы, или*, будутъ ли они послѣ употребленія, *свободно выходятъ въ воздухъ*.

По этимъ двумъ существеннымъ различіямъ, нынѣ паровыя машины и раздѣляются на машины *высокаго и низкаго давленія* или на машины съ *сгущеннымъ паромъ* и безъ *сгущенія его*.

Паровыми машинами *высокаго давленія* называются машины, въ которыхъ дѣйствующій паръ производитъ давленіе, значительно превосходящее давленіе атмосферы и равное по крайней мѣрѣ двойному атмосферному давленію, или, говоря иначе, къ паровымъ машинамъ *высокаго давленія* относятся тѣ, въ которыхъ давленіе пара равняется по крайней мѣрѣ давленію столба ртути вышиною въ 56 прусск. дюй. (почти 2 атмосферы).

Подъ машинами *низкаго давленія* разумѣютъ тѣ, въ которыхъ давленіе пара не превышаетъ давленіе одной атмосферы т. е. что оно производитъ равновѣсіе со столбомъ ртути вышиною въ 35 прусск. дюймовъ.

Иныя паровыя машины называютъ машинами *средняго давленія* и подъ этимъ разумѣютъ такія, въ которыхъ давленіе пара простирается отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2 или  $2\frac{1}{2}$  атмосферъ, между тѣмъ, какъ машинами *высокаго давленія* называются тѣ, которыя дѣйствуютъ паромъ, въ сильномъ напряженномъ его состояніи. Вообще же наружное устройство имѣетъ мало вліянія на различіе паровыхъ машинъ.

Для всѣхъ паровыхъ машинъ есть условіе движенія, которое заключается въ различіи напряженія протекающаго и истекающаго пара.

Въ машинахъ *высокаго давленія* это различіе достигается тѣмъ, что употребленный паръ выпускается въ воздухъ, котораго давленіе менѣе, нежели давленіе пара, отъ чего и происходитъ движеніе. Чтобы придать болѣе дѣйствія, истекающій паръ иногда еще сгущаютъ. Впрочемъ, это съ

выгодою можетъ быть употреблено въ томъ случаѣ, когда паръ имѣетъ сильное напряженіе трехъ атмосферъ, при большемъ же его напряженіи вторичное его сгущеніе пользы не приноситъ.

При машинахъ низкаго давленія истекающіе пары, для достиженія выше упомянутой разницы, должны быть уже сгущены предварительно.

Изъ сказаннаго нами видно, что машины низкаго давленія дѣйствуютъ сгущеннымъ паромъ; между тѣмъ, какъ при машинѣ высокаго давленія паръ большею частію не сгущается, кромѣ нѣкоторыхъ случаевъ, гдѣ паръ ихъ употребляется въ слабомъ его напряженіи. Также легко замѣтить, что раздѣленіе паровыхъ машинъ на машины съ сгущеніемъ и безъ сгущенія пара, болѣе характеризуетъ и опредѣляетъ, нежели раздѣленіе на машины высокаго и низкаго давленія, потому что послѣднее опредѣленіе частію заключаетъ въ себѣ и первое. О выгодуности употребленія обоихъ родовъ машины было много споровъ, которые никакъ не могутъ быть рѣшены односторонне, въ пользу того или другаго рода, потому что на полезное дѣйствіе машины имѣютъ большое вліяніе фабрикація, для потребности которой она употребляется. Такъ, напримѣръ, паровыя машины безъ сгущенія пара весьма хороши для такихъ фабрикъ, въ которыхъ выходящій паръ употребляется для нагрѣванія мастерскихъ, комнатъ, залъ и т. д., такъ же для нагрѣванія и кипяченія жидкостей, какъ-то, на фабрикахъ прядильныхъ, суконныхъ, химическихъ, свекло-сахарныхъ, сахароваренныхъ; выгода употребленія машины безъ сгущенія пара въ упомянутыхъ случаяхъ состоитъ въ томъ, что употребленіе лишняго количества топлива, въ этомъ случаѣ частію вознаграждаютъ употребленіемъ паровъ.

Машины низкаго давленія предпочитаютъ для тѣхъ большихъ заведеній, въ которыхъ паръ, для отопленія и нагрѣванія, получается въ особыхъ устройствахъ, потому что содержаніе этихъ машинъ обходится гораздо дешевле. Такъ же, должно за-

мѣтить, что ежелл машины безъ сгущенія пара выгодны по дешевизнѣ постройки ихъ, то эта выгода уничтожается тѣмъ, что большая часть машинъ подвержена значительной порчѣ.

Машины безъ сгущенія паровъ, по ихъ легкости, очень удобны для рѣчныхъ пароходовъ, которые сидятъ въ водѣ неглубоко; хотя машины съ сгущеніемъ паровъ для этого употребленія могли бы быть еще выгоднѣе, но онѣ неудобны по опасности, которой отъ нихъ подвергаются пассажиры. Очевидно, что паровой котель этихъ машинъ, въ которомъ паръ сгущенъ до 4, 5 и 6 атмосферъ, при взрывѣ своемъ можетъ причинить много вреда и несчастія; между тѣмъ какъ сгущеніе пара въ котлѣ машины низкаго давленія, столь не значительно, что даже въ случаѣ образованія трещины паръ будетъ выходить почти безъ усилія.

Вообще можно принять, что машины безъ сгущенія пара пригодны для малыхъ силъ и небольшихъ заведеній; такъ же и тамъ, гдѣ мало мѣсто-помѣщенія или гдѣ при первоначальномъ возведеніи берегаютъ расходы; напротивъ, при большихъ и важныхъ заведеніяхъ и для большихъ силъ съ большею выгодою употребляются машины съ паромъ сгущеннымъ.

(Industrie und Handels-Zeitung).

Г.

#### Сгущеніе морской воды.

Опыты, произведенные Фридрихомъ Лальеромъ (Lallier), въ присутствіи многихъ офицеровъ флота и негоціантовъ надъ сгущеніемъ морской воды, оправдались совершеннымъ успѣхомъ. Устройство его, на которомъ производились опыты, предназначалось для корабля въ 500 тоннъ. Это, простая кухня и при ней дистилляторъ; изъ него, перегоняется вода въ цѣдло, которое очищаетъ ее совершенно. Эта кухня не занимаетъ болѣе мѣста, какъ обыкновенная корабельная кухня, а одинъ и тотъ же огонь употребляется для приготовленія пищи и перегонки воды. Устройство самое обык-

новеное и поваръ можетъ наблюдать и за очищеніемъ воды. Въ теченіи 8 часовъ, во время производства опытовъ, получили сто двадцать одинъ литръ очищенной воды, помощію 80 киллограмовъ древеснаго угля и въ этоже время всѣ кастрюли кухни постоянно кипѣли.

Очищенная по способу Лальера вода имѣла всѣ свойства лучшей ключевой воды; она была употреблена для варенія пиши и употреблявшіе ее не нашли въ ней никакого отличія отъ Сенской. Новый способъ очищенія воды Лальера поведетъ къ чрезвычайному сбереженію мѣста на кораблѣ, не говорю уже о пользѣ для тѣхъ, которые находятся на немъ.

(L'écho du monde savant.)

*Искусственное окрашиваніе коконовъ или шелковичныхъ куколокъ*

Способъ этотъ сообщенъ Г. Бонафусомъ. Въ Китаѣ тутовые листья, идущіе въ пищу шелковичнымъ червямъ, посыпаются мукою сарачинскаго пшена. Это подало поводъ Г. Бонафусу примѣшивать къ рисовой мукѣ вещества, могущія производить окрашиваніе въ сосудахъ самихъ червей. Онъ занялся этимъ предметомъ и плодомъ его изслѣдованій было слѣдующее:

1) Голубовато-зеленыя куколки получались посредствомъ посыпанія тутовыхъ листьевъ индигомъ въ продолженіи четвертаго возраста. 2) Куколки слабаго розаваго цвѣта получались при употребленіи марены, которою посыпали тутовые листья въ продолженіи того же періода.

(Mémorial encyclopédique.)

*Приготовленіе цинковой проволоки.*

Цинкъ, по своей малой тягучести, считался не способнымъ для вытягиванія изъ него проволоки. — Теперь это неудобство устранено и изъ цинка въ Берлинѣ вытягивается превосходная проволока, которая передъ желѣзною имѣетъ тѣ преимущества, что она, во первыхъ, прочнѣе,

потому что цинкъ не столь скоро окисляется, во вторыхъ же гораздо дешевле.

(Bergwerksfreund.)

**II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.**

*Прошеніе подданное на выдачу привилегіи.*

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи продолженія свода законовъ т. XI постан. о завод. Фабричн. и ремесл. промышл. ст. 96, выдалъ свидѣтельство въ принятіи 25 минувшаго Февраля, отъ С. Петербургскаго купца Антона Ромарино прошенія, о выдачѣ довѣрителю его Бенклеру 6-ти лѣтней привилегіи на новоизобрѣтенныя газовыя лампы.

*О выданныхъ по Министерству Финансовъ Привилегіяхъ.*

*I. — 17 Февраля 1841.*

1) С. Петербургскому купцу и почетному гражданину Гердау, на плетеные издѣлій изъ камыша и китоваго уса, на 10 лѣтъ.

2) Иностранцу Жофрию, на введеніе въ Россію машины Гюгенне для обработки гипса, на 6 лѣтъ.

3) Екатеринбургскому мѣщанину Привалову, на золотопромывальную машину, на 10 лѣтъ.

*3 Марта 1841 года.*

4) Римскому подданному Довиціелли, на способъ приготовленія мастики для позолоченныхъ рамъ, на 5 лѣтъ

5) Поручику Быкову, на изобрѣтенныя имъ водовозныя суда, для снабженія чистою водою домовъ на Мойкѣ, Фонтанкѣ, Екатерининскомъ каналѣ и другихъ, съ распространеніемъ сего способа на всѣ города, стоящія при дурной водѣ, которая находится въ соединеніи съ чистою, на 10 лѣтъ.

6) С. Петербургскому купцу Юхиму, на повозку новаго устройства для перевозки тяжестей, на 10 лѣтъ.

**III. Книги, вышедшія въ Германіи въ послѣднюю половину 1840 года, по части технологіи и положительныхъ наукъ.**

1. Handbuch der Schaafzucht, für Schäferbesorger und Schaafmeister; neu.
2. Elemente der Bauwissenschaft, von Jos. Hieser. 2te Auflage. 1840.
3. Handbuch der populären Chemie, in ihrer vielseitigen Beziehung zum gemeinen Leben, und vorzüglich zur Gewerbekunde, so wie der mannigfachen Benützung chemischer Grundsätze und Thatsachen. Von M. S. Ehrmann.
4. Vollständiges Taschenbuch der theoretischen Chemie, zur schnellen Uebersicht und leichten Repetition bearbeitet von Dr. C. G. Lehmann. 1840.
5. Der schnelle Bretter-Berechner, enthaltend Tabellen zur Berechnung des zu Brettern geschnittenen Holzes, wodurch man augenblicklich berechnen kann, wie viel laufende Fuß jedes Brett von 1 bis 60 Fuß Länge und 5 bis 36 Zoll Breite enthält; n. e. u.
6. Anleitung zur Untersuchung und Feststellung des Waldzustandes, der Forsteinrichtung, des Ertrages und Geldwerthes der Forste, so wie zur Forstverwaltung und deren Controle, auf den Grund der Forstschätzung. Von H. L. Sma-lian; n. e. u.
7. Bericht über den Deutschen Zoll-Verband, an Lord Viscount Palmerston; von John Bowring. Auf Befehl Ihrer Majestät beyden Parlaments-Häusern vorgelegt, 1840. Aus dem englischen übersetzt von Dr. J. G. Buch. 1840.
8. J. A. W. Netto. Das Geheimniß des Selbstbilders-Druckes, erfunden vom Maler Liepmann in Berlin, und nach eigenen Versuchen und Erfahrungen mitgetheilt. 1840.
9. Schnellcopierkunst der Gewerksriße und Zeichnungen, nach den neuesten, geschwindesten und vortheilhaftesten Methoden, und aus 30 jähriger Erfahrung. Von Dr. J. W. A. Netto. 1840.
10. Die organische Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie. Von Dr. Justus Liebig. (Изъ этаго превосходнаго творенія мы заимствовали уже нѣсколько статей для своей газеты).
11. Die Juwelier-Gold- und Silberarbeiterkunst in allen ihren Verrichtungen, nach dem neuesten Zustande, von Ferd. Huberlein. 1840.
12. Allgemein faßliche Beschreibung des Verfahrens zur Herstellung galvanischer Kupferstiche, und zur Darstellung von Copien gravirter Kupferplatten, so wie bronzenen Medaillen, nebst genauer Angabe, sich auf eine fast kostens-

lose Art den dazu nöthigen Apparat selbst fertigen und die Substanzen selbst bereiten zu können. 1840.

13. Neues Lehr-Modell- und Ornamentenbuch für Ebenisten, Bau- und Möbelschreiner, Holzschneider zc. Von Carl Matthaei. 1840.

14. Conversationslexicon der Berg- Hütten- und Salzwerkskunde und ihrer Hülfswissenschaften, enthaltend die Beschreibung und Erklärung aller in der Mineralogie, Geologie, in der Versteinerungskunde, unorganischen Chemie, allgemeinen Naturlehre, Berg- Hütten- und Salzwerkskunde, dem Bergrechte, der Verarbeitung der Metalle und dem Bergmaschinenwesen vorkommenden Gegenstände und Begriffe, nebst englischen und französischen Synonymen zc. Von Carl Hartmann. 1840. (Вышла одна первая часть).

15. Versuch einer Encyclopädie der Bergbaukunst. Von Dr. J. B. Mayer. 1840.

16. Beyträge zum practischen Eisenbahnbau. Von A. W. Beyer. 1840.

17. Geschichte der Zeugdruckerey, der dazu gehbrigen Maschinen und Hülfswerkzeuge und der Erfindungen im Gebiete des Colorits für den Baumwollen- Leinen- Seiden- und Schaafwollendruck zc. Von Dr. W. H. v. Kurrer. 1840. Mit Beyträgen von Kreuzberg.

18. Deutschlands Eisenbahnen und Dampfsschiffahrt, von J. A. Schreiber. 1840. Составлено по официальнымъ свѣденіямъ.

19. Dr. W. Weinholz, vollständiges theor. pract. Handbuch der Mühlenbaukunst zc. 2te größtentheils umgearbeitete, verbesserte Auflage. Von D. F. W. Barfuß. 1840.

20. Die Lichter-Fabrication in ihrer größten Vollkommenheit, mit Angabe der neuesten Verbesserungen in der Verfertigung der Stearin- Walrath- Milly- Wachs- und anderer Kerzen und Fackeln, und Zurichtung der Dochte. Von C. F. Leuchs. 1840.

21. Beyträge zum practischen Eisenbahnbau. Von A. W. Beyer. 1840.

22. Die Dampfmaschinen, in 12 allgemein faßlichen Vorlesungen, dargestellt vom Dr. G. F. Urfin. 1840.

23. Vollständiges Taschenbuch über alle Sorten Schneidemühl-Waaren. Enthält: 3,515 Stück Bretter und Bohlen (Dielen), von  $\frac{1}{2}$  bis 4 Zoll Dicke, und sehr verschiedener Breite, die aus Blöcken von 10 bis 30 Zoll Durchmesser bey einer Länge von 8 bis 18 Fuß im vortheilhaftesten aller Schnittarten, dem sogenannten Schreiner- (Tischler-) Schnitte gewonnen werden, ingleichen wie viel dieser Bretter und Bohlen von jedem einzelnen der berechneten 5,203

Видѣе an Flächenraum bedecken, und geschnittene Holzmasse nach Kubikfaßen geben. Von H. Ch. Hensolt. Ganz neu.

24. Die Seifensiederey nach den Grundsätzen der Chemie. Von J. G. Gentele, mit besonderer Rücksicht auf Soda-Seifensiederey. Ganz neu.

25. Die Brantweinbrennerey nach ihrem gegenwärtigen Standpunkte, mit besonderer Rücksicht auf das Livonius's Jacob's Fischer's und Gumbinner'sche Hefen- und Maischverfahren, und der Zweckmäßigkeit der vorzüglichsten Dampf-Brenn-Rectifications- und Destillir-Apparate, nebst der Anfertigung aller künstlichen Hefen und Presshefen, so wie die praktischen Erfahrungen der grün Malz-Anwendung, der richtige Gebrauch der verschiedenen Salze bey der künstlichen Hefe und Maische und die Resultate vieler angestellten Versuche über den Gährungsproceß. Von Wilhelm Keller. 1841.

26. Whewel, Geschichte der inductiven Wissenschaften; der Astronomie, Physik, Mechanik, Chemie, Geologie &c. Von der frühesten bis zu unserer Zeit. Mit Anmerkungen von J. J. v. Littrow. 2ter Band.

#### IV. С М Ъ С Ъ.

— Изъ отчета Министерства Финансовъ видно, что доходъ данный фабрикаціей и продажей табаку во Франціи простирается свыше 65 милліоновъ рублей, то есть 4-ю милліонами болѣе противу предшествовавшаго года.

— Кто вздумалъ бы судить по количеству выданныхъ привилегій о движеніи фабричной промышленности, тотъ ошибся бы. Такимъ образомъ, изъ напечатаннаго «Собранія законовъ» во Франціи видно, что по королевскому повелѣнію прекращены 240 привилегій съ Января 1837 года по исходе Декабря 1838 года, за неуплату послѣдней половины слѣдующихъ съ нихъ пошлинь и очень вѣроятно, что такая же участь постигнетъ множество привилегій выданныхъ въ 1839 и 1840 году.

— Въ этомъ № Газеты мы помѣстили любопытныя извѣстія о Парижскомъ артезианскомъ ко-

лодцѣ. (\*) Слѣшимъ сообщить, что работы другаго извѣстнаго артезианскаго колодца, находящагося въ Вьнѣ, также увѣнчаны полнымъ успѣхомъ. Вода встрѣчена на глубинѣ 96 вьнскихъ сажень. Нѣкоторыя свѣденія объ этомъ предметѣ, помѣщенныя въ газетахъ, довольно сбивчивы, и потому, воожиданіи болѣе положительныхъ, мы ограничиваемся однимъ краткимъ извѣстіемъ.

— Жуфроя, въ Вьнѣ, достигъ до новыхъ усовершенствованій дагерротиповъ; онъ снялъ нѣсколько портретовъ съ помощью четырехъ отражательныхъ и увеличительныхъ стеколъ, при чемъ нужно и меньше свѣта и гораздо меньше времени. — Новыя опыты Физо въ свѣтописи повели къ новымъ открытіямъ и усовершенствованіямъ по этому предмету о которыхъ мы впоследствии упомянемъ.

— Въ Мануфакторномъ свѣтъ Франціи сдѣлано большое движеніе новое открытіе Пулли, (de Pouilly) которое приведено въ исполненіе, и въ большомъ видѣ, въ деревнѣ Сюренѣ (Suresne). — Это производство разныхъ матерій изъ старыхъ обрывковъ суконъ и бумажныхъ тканей, которыя не уступаютъ самымъ лучшимъ матеріямъ. — Множество издѣлій этого рода, особенно, сукна, приняла превосходно окраску и уже пущены въ оборотъ, не потерпѣвъ нимальшаго неудобства при сбытѣ. Общество на акціяхъ съ огромнымъ капиталомъ, въ которомъ участвуетъ Ларошжакаленъ, управляетъ этимъ заведеніемъ, возрастающимъ непрерывно, и уже поговариваютъ о новыхъ фабрикахъ этого рода, которыя усоятся съ открытіемъ весны. — Мы надѣемся современемъ сообщить описаніе этого новаго производства.

— Евгенийъ де Френъ въ Парижѣ устроилъ весьма любопытное судно, возбуждавшее въ высшей степени вниманіе Парижанъ; оно ходитъ безъ вѣтра, безъ весель, безъ парусовъ, взадъ и впередъ по произволу. Двигатель его — воздушное колесо, устроенное въ томъ мѣстѣ, гдѣ обыкновенно прикрѣпляется парусъ. Точка опоры его — въ воздухѣ.

(\*) По обилію матеріаловъ, stampa эта оспавлена до слѣдующаго № газеты.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Марта 20 дня 1841 года. Ценсоръ Куторга.

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.