

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выходитъ одинъ листъ, въ пятницу.

№ 11



26.

Годичная цена 2 руб. 85 коп. сер. съ доставкой.

Юня 30 дня 1844 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: Состояніе мануфактурной промышленности въ Англіи. — II. ТЕХНИКА: Горячая кипа не нужна болѣе. — III. СМѢСЬ: Добыча золота въ Европѣ. — О добычѣ и потребленіи каменнаго угля въ различныхъ государствахъ. — О выводѣ масляныхъ пятенъ. — Объ измѣненіи цвѣта нѣкоторыхъ ископаемыхъ отъ дѣйствія гальваническаго тока. — IV. ЗАМѢЧАНІЯ. — V. БИБЛИОГРАФІЯ.

I. ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Состояніе мануфактурной промышленности въ Англіи.

Статья шестая (*).

Манчестерскіе товары.

Англійскіе мастеровые, работающіе на Манчестерскихъ фабрикахъ, обыкновенно отвѣчали на просьбу мою показать мнѣ что нибудь: *yes certainly, sir, we will show you all, and tell you which is which* (да конечно, сударь, мы покажемъ вамъ все и объяснимъ все что есть).

(*). См. первую статью въ № 11, вторую въ № 16, третью въ № 17, четвертую въ № 18 и 19 и пятую въ № 23.

Такимъ образомъ, на нѣкоторыхъ Манчестерскихъ фабрикахъ я видѣлъ *which is which* (*) и мнѣ осталось еще далѣе рассмотреть произведенія, изготовленные съ помощью машинныхъ фабрикъ, бумагопрядильныхъ, механическихъ ткацкихъ станковъ и красильныхъ заведеній, — рассмотреть эти товары въ огромныхъ Манчестерскихъ магазинахъ, откуда они, готовые, во всей красотѣ и убранствѣ, расходятся по всему свѣту, для приманки къ себѣ народовъ земнаго шара и для извлеченія изъ кармановъ денегъ за эти плоды Англійской промышленности.

Чтобы имѣть понятіе о разнообразіи Манчестерской фабрикаціи, стоитъ прочесть слѣдующій списокъ находящихся въ этомъ городѣ фабрикъ, который я заимствую изъ торговаго адресъ-календаря за 1842 годъ: фабрикъ бумагопрядильныхъ до 300, бумаготкацкихъ до 400; (въ томъ числѣ для выдѣлки: бумазени 140, кисеи 80, гингама 50, фланели 35, нанки 30 фабрикъ), фабрикъ шелковыхъ матерій 70, (въ 1816 г.

(*). Буквально, — *что есть что*.

была только одна фабрика въ Манчестерѣ, и слѣдовательно вся эта фабрикація есть совершенно новая отрасль здѣшней промышленности), 17 шалевыхъ, 7 фабрикъ для смѣшанныхъ тканей изъ бумаги съ шелкомъ для мелкихъ издѣлій: тесемокъ, каймъ, шнурковъ и т. п., 16 фабрикъ, которыя принадлежатъ къ числу любопытнѣйшихъ заведеній въ Манчестерѣ; stiffeners (шейныхъ платковъ) 16 фабрикъ, для выдѣлки мериноса 30, камчатныхъ полотень 14, панталонныхъ матерій 20, шерстяной тесмы 8, шерстяныхъ матерій 40 фабрикъ; сверхъ того, 67 заведеній для приготовления газа и газовыхъ аппаратовъ. Такое значительное число ихъ объясняется тѣмъ, что всѣ главнѣйшія фабрики бывають въ большую часть дня освѣщены газомъ и нѣкоторыя издерживають до 600 ф. с. (около 3,600 р. сер.) въ годъ на газовое освѣщеніе.— Всего вообще считается до 1,000 различныхъ и отчасти огромнѣйшихъ фабрикъ; но я полагаю, что еще не всѣ фабрики означены въ этомъ реэстрѣ.

Вырабатываемыя на всѣхъ этихъ фабрикахъ издѣлія, само собою разумѣется, не выходятъ въ свѣтъ прямо изъ рукъ Манчестерскихъ фабрикантовъ. Напротивъ того, посредниками служатъ купцы, получающіе товары съ фабрикъ и выпускающіе ихъ въ торговлю. До сихъ поръ наиболѣе и почти исключительно Ливерпульскіе и Гульскіе купцы занимались посредничествомъ между фабрикантами и остальнымъ міромъ. Однако, въ новѣйшее время, въ самомъ Манчестерѣ, у источника, поселились многіе значительные купцы, которые распоряжаются всѣмъ, что нужно по продажѣ и отправкѣ товаровъ, и употребляютъ Ливерпульскаго и Гульскаго купца только въ качествѣ помощника или экспедитора. Въ недавнемъ времени уже стали помышлять даже о томъ, чтобы самый городъ Манчестеръ объявить внутреннимъ портомъ, по примѣру Глазгова, Честера, Перта, Керлиа и другихъ городовъ, и сдѣлать рѣку Ирвель судоходною до самаго города для судовъ въ 300 тоннъ.

Въ Манчестерѣ, считается нынѣ не менѣе 300 большихъ торговыхъ домовъ и, въ числѣ ихъ,

много Нѣмецкихъ, Испанскихъ, Греческихъ, Французскихъ и другихъ. Сии купцы имѣють магазины, »Warehouses« для складки товаровъ, назначаемыхъ къ отправленію. Въ послѣдніе годы возникло въ городѣ такъ много новыхъ магазиновъ, что совершенно измѣнился видъ цѣлыхъ улицъ. Жильцы и хозяева вытѣснены изъ домовъ, само собою разумѣется, съ полученіемъ выгоднаго вознагражденія значительными денежными суммами, и эти дома превращены въ магазины. Примѣромъ служитъ большая улица: Mosleystreet. Нынѣ считается въ городѣ не менѣе 360 такихъ магазиновъ.

По реэстру фабрикъ, помѣщенному выше, можно судить сколь любопытно должно быть посѣщеніе такого магазина. Я осматривалъ одинъ изъ самыхъ большихъ и важнѣйшихъ магазиновъ, именно Г. Поттера, занимающій шести-этажное зданіе, равно какъ магазинъ одного изъ почетнѣйшихъ Нѣмецкихъ домовъ.

Въ такомъ магазинѣ, также какъ на фабрикахъ, всѣ помѣщенія раздѣлены на палаты (departments); напримѣръ: quilt-department (палата матрацовъ и одѣялъ), whiteroom (гдѣ лежатъ бѣлые миткали), grey-departement, палата суровскихъ (небѣленныхъ) издѣлій.

Размѣщеніе товаровъ соразмѣрено съ зданіемъ и способами къ его поддержанію. Самыя легкія ткани лежатъ въ верхнихъ палатахъ, а тяжелыя шерстяныя и льняныя ткани въ нижнихъ. Обширныя, безконечныя палаты были заняты этими товарами въ магазинѣ Г. Поттера. Впрочемъ, это еще не даетъ полнаго понятія о запасахъ, находящихся въ рукахъ такого купца, потому что большая часть его товаровъ всегда находится въ разныхъ заведеніяхъ, производящихъ окончательную отдѣлку, а именно: въ апретурныхъ, бѣлильныхъ и набивныхъ. Эти самые купцы составляютъ всѣхъ различныхъ фабрикантовъ въ сношенія между собою, и распоряжаются съ принятымъ отъ ткачей товаромъ для отдѣлки его въ вышеупомянутыхъ заведеніяхъ. Ткань прини-

маеть отъ фабриканта не тотъ, кто содержитъ набивное заведеніе, не онъ производитъ набивку на собственный счетъ и не онъ перепродаетъ набивное издѣліе, а всѣ эти люди работаютъ по приказамъ и на рискъ купца.

Такъ какъ огромныя массы бумажныхъ товаровъ непрерывно переходятъ такимъ образомъ изъ однихъ рукъ въ другія, большія количества хлопки постунають на прядильни, тысячи пудовъ пряжи идутъ отъ прядильщиковъ къ ткачамъ, тысячи кусковъ бумажныхъ, льняныхъ и шерстяныхъ тканей отправляются въ бѣлильня, красильня, набивныя и апретурныя заведенія, однимъ словомъ все движется изъ однихъ рукъ въ другія, и какъ въ этихъ переходахъ должно теряться не мало времени, то можно себѣ вообразить, что всѣ способы доставки и перевозки по городскимъ улицамъ доведены до высокаго совершенства. Для этихъ внутреннихъ сношеній по городу служатъ такъ называемые « vans », « родъ вагона съ рессорами, устроеннаго такъ, что всѣ вещи весьма скоро укладываются и предохранены отъ дождя и непогоды. Эти вагоны суть большіе четырехъ-угольные ящики на колесахъ, плотно закрываемые и съ большою скоростью перевозимые по городскимъ улицамъ.

Въ некоторыхъ магазинахъ, напримѣръ въ принадлежащихъ Г. Пёттеру, находится даже паровая машина, которая съ чрезвычайною быстротою поднимаетъ большія кипы на вагоны. Эта замѣчательная машина устроена въ 5 силъ и помещена въ особомъ подвалѣ. Кромѣ того, въ этомъ же домѣ еще до 50 работниковъ заняты вскрытіемъ, укладкою и разборомъ кипъ съ товарами.

Есть, впрочемъ, фабриканты, которые имѣютъ и магазины и фабрики, т. е. капиталисты, употребляющіе свои деньги на всевозможныя заведенія. Но вообще магазинная торговля составляетъ особую отрасль, самостоятельное торговое дѣло, и состоитъ въ особомъ искусствѣ сберегать товары, спекулировать ими, укладывать и при-

готовлять ихъ, какъ слѣдуетъ, на продажу и для отправки въ разныя страны. По этой части нужны особыя связи, совершенно другія познанія и приспособленные къ ней люди.

Въ этомъ нужно удостовѣриться только подробнымъ обзорніемъ такого магазина и совершаемыхъ въ немъ работъ и дѣлъ. Во всякой странѣ употребляются особаго рода ткани, соответствующія болѣе другихъ мѣстному климату, вкусу и обычаямъ. Нужно основательное познаніе этихъ потребностей для успѣшнаго выполненія спекуляцій, при коихъ товары не выжидаютъ заказовъ, но отправляются на продажу, для отысканія сбыта. Такъ напримѣръ, въ Италію посылаютъ много черныхъ бумажныхъ тканей, употребляемыхъ тамошнимъ многочисленнымъ духовенствомъ, которое однако носить одежду изъ такой ткани только съ извѣстнымъ оттѣнкомъ черноугольнаго цвѣта; она не должна быть съ синимъ или съ бурымъ отливомъ. Манчестерскій купецъ обязанъ это знать и принять въ соображеніе при отправкѣ партіи черныхъ бумажныхъ тканей въ Италію. Онъ долженъ также знать, что Силезскій фабрикантъ, покупающій у него пряжу, обыкновенно употребляетъ ее на выдѣлку чулковъ, а Саксонскій фабрикантъ, въ Хемницѣ или другомъ мѣстѣ, выдѣлываетъ изъ его пряжи миткаль. По этому, въ тѣхъ случаяхъ, когда качество пряжи неозначено точнымъ образомъ въ заказѣ, такія свѣдѣнія могутъ быть очень полезны спекуланту.

Извѣстно, что отправляемые въ какую либо страну товары, пригодные для тамошнихъ потребителей, должны имѣть укладку соответственную ихъ вкусу. Такъ напримѣръ, я видѣлъ паки съ бумажными товарами, назначенными въ Китай, которые улсжены были на Китайскій образецъ; напримѣръ на нихъ наклеены красиво отдѣланныя Китайскія картинки, изображенія Китайскихъ обычаевъ и обрядовъ, особенныхъ дѣтскихъ игръ и т. п. Во всякомъ магазинѣ есть отдѣленіе, гдѣ опытные люди укладываютъ товары въ паки, смотря по мѣсту, куда ихъ назначаютъ.

Въ Манчестерскихъ магазинахъ даже обращаютъ вниманіе на способы перевозки, существующіе во внутреннихъ краяхъ всякой страны, для отвращенія перекладки товарныхъ мѣстъ въ отдаленныхъ портахъ и для того, чтобы тюки съ товарами могли быть готовы къ дальнѣйшей отправкѣ на верблюдахъ, слонахъ, ламахъ, лошадяхъ, телѣгахъ, баркахъ, или однимъ словомъ, укладка приспособляется ко всякому роду перевозки, употребительному въ извѣстномъ краѣ.

Такъ напримѣръ, для Бразиліи и другихъ странъ Южной Америки, товары укладываются въ легкіе пачки, потому что, чрезъ Кордильерскіе горы, ихъ перевозятъ на малорослыхъ ламахъ. Обыкновенный вѣсъ кипъ, назначенныхъ для Южной Америки, бываетъ не свыше 200 фунтовъ, для Индіи 400 фунт., для Германіи 1,000 фунт., можетъ быть потому, что перевозъ товаровъ въ Германіи производится по рѣкамъ и на фурахъ въ 12 лошадей. Тюки, отправляемые въ Ирландію, дѣлаются еще огромнѣе, потому что вообще туда идутъ громоздкіе, тяжелые товары, съ которыми Ирландцы привыкли обращаться. Въ Италію можно посылать тюки какой угодно величины, отъ того, что по узкому протяженію этой страны внутреннія дороги въ ней не длинны, и товары большею частью остаются въ ближайшихъ приморскихъ мѣстахъ или въ главныхъ портовыхъ городахъ; обыкновенно здѣсь вскрываются тюки и вынимаютъ изъ нихъ не многіе товары, потребные для внутреннихъ мѣстъ. Мнѣ сказывали въ Поттерскомъ магазинѣ, что вѣсъ самыхъ огромныхъ тюковъ бываетъ съ небольшимъ 15 центнеровъ.

(Коммерческая Газета).

II. Т Е Х Н И К А .

Горячая кипа не нужна болѣе.

Къ примѣчательнѣйшимъ открытіямъ въ красильномъ искусствѣ принадлежитъ безъ сомнѣнія: способъ обходиться безъ горячихъ кипъ (*warme Kiерен*) при окрашиваніи шерсти и шерстяныхъ издѣлій. Большія сосуды, издержки на согрѣваніе значительной массы жидкости, затруднительное, и, для самаго опытнаго красильщика, часто заботливое наблюденіе за кипами, а что всего важнѣе всегдашняя и немаловажная потеря *индиго*, отъ необходимаго при кипахъ употребленія извести, устраняются совершенно новымъ способомъ. Всѣ сіи выгоды могутъ смѣло быть оцѣнены въ 50% сбереженія, чрезъ что дается возможность красить въ синій цвѣтъ прочно и гораздо дешевле и самымъ неопытнымъ работникамъ. При употребленіи новаго способа, *индиго* растворяется въ самомъ маломъ количествѣ воды, безъ вайда, крапа, отрубей, оловянной соли и вообще безъ всякаго растительнаго вещества и потомъ растворъ сей разбавляется горячею водою, и употребляется какъ каждая другая красильная жижка, не имѣя надобности терять нужное для подоспѣнія кипы (*Ankommen der Kіре*) время.

Цвѣтъ выходитъ прочнѣе (*echter*), чище и красивѣе какъ при кипномъ крашеніи и сверхъ того, издѣлія прокрашиваются лучше. Можно даже довести цвѣтъ до того, что онъ сравнится съ самою блестящею синью, получаемую посредствомъ кали. Новый сей способъ остается до нынѣ фабричною тайною, но можетъ быть пріобрѣтенъ за незначительную цѣну *сорока* Пруск. талеровъ.

Желаемъ чтобы вышесказанное подтвердилось на дѣлѣ, и для нашихъ читателей присовокупяемъ, что желающіе пріобрѣсти этотъ способъ, могутъ

обратиться къ нашему Генеральному Консулу въ Гамбургъ, Г. Ст. Сов. Бахерахту, который охотно приметъ на себя посредничество въ семь дѣль.

III. С М Ъ С Б.

Добыча золота въ Европѣ.

Послѣ Россіи получается болѣе всего золота въ Австрійскихъ владеніяхъ, и преимущественно въ Венгріи, изъ золотыхъ рудниковъ Кенигсберга, Борсона, Шемница Фельшобани, вмѣстѣ со стекловатую серебряную рудою (сѣрнистое серебро), въ трахитовыхъ, сіефиитовыхъ и амнеболитовыхъ формаціяхъ порфира.

Въ Трансильваніи находится золото въ жилахъ, толщина которыхъ часто достигаетъ до 126 футовъ, и вся эта золотоносная область есть вѣроятно ни что иное, какъ древній кратеръ бывшаго здѣсь весьма сильнаго волкана. Въ машикѣ находится золото съ сѣрнистымъ мышьякомъ, въ Вереспатакѣ— въ гранитѣ; въ Оффенбани, Золотнѣ и Нагиакѣ съ теллуромъ, на границѣ трахита съ сіенитовою горною породою, въ которую вѣроятно занесено оно вулканическимъ огнемъ изъ залегающихъ подъ него сіенитоваго и зеленокаменнаго порфира, въ которыхъ должны находиться коренныя мѣсторожденія его. Въ 1858 году добыто изъ сихъ рудниковъ 3,000 фунтовъ (75 пудъ) золота. Въ Шемонтѣ получитъ его ежегодно 12½ фунтовъ, въ Баденѣ 10 фунтовъ, на Гарцѣ 3 фунта, и въ Швеціи 8 фунтовъ. Азія также обладаетъ весьма богатыми запасами золота, однакожь обитатели этой части свѣта скрываютъ мѣсторожденія сего металла съ величайшимъ стараніемъ. Должно полагать, что Крезъ получалъ несмѣт-

ныя богатства свои изъ рѣчки Пакталусъ, въ Лидіи. Отълоны горъ Кайлосъ, въ Тибетской провинціи Аундесъ, содержатъ весьма богатые мѣсторожденія золота, находящіяся на кварцовыхъ жилахъ, проходящихъ въ красномъ рыхломъ гранитѣ.

Потребленіе золота чрезвычайно велико. Англійскіе золотильщики, платировальщики и ювелиры, ежегодно потребляютъ чистаго золота на 7.665,000 гульденовъ (около 4.600,000 р. сер.). Легированнаго золота тратится золотыхъ дѣль мастерами и для приготовленія футляровъ къ часамъ на сумму около 11.975,400 гульденовъ (около 7.186,000 р. сер.). Количество золота и серебра, издерживаемаго ежегодно на предметы роскоши, по примѣрному исчисленію Англичанина Якоба, во всей Европѣ простирается на суму около 67.352,532 тульденовъ (около 40.412,000 р. сер.). Большая часть золота и особенно серебра, употребляемаго для приготовленія платированныхъ издѣлій, чрезъ порчу ихъ отъ тренія идетъ въ безвозвратную потерю.

(Bergwerks-Journal)

О добычѣ и потребленіи каменнаго угля въ различныхъ государствахъ.

Антрацитъ и каменный уголь, которые, какъ извѣстно, сдѣлались столь важными для дѣйствія фабрикъ и другихъ подобныхъ заведеній, потребляются ежегодно и въ различныхъ государствахъ въ количествѣ превышающемъ 550 милліоновъ центнеровъ. Изъ сего числа приходится на часть Англій 400 милліоновъ, Голландіи и Бельгіи 55 милліоновъ,

(*) Въ 1841 году получено въ Бельгіи 3 лота и 3 драхмы золота, цѣною на 73 гульдена 3 крейцера, а въ 1842 году добыто его тамъ 4 марки 3 квинтеля и 2 драхмы, цѣною на 1487 гульденовъ 36 крейцеровъ конвенціонной монеты или 892 р. 25 к. сер.

Франціи 48 милліоновъ, Пруссіи 28 милліоновъ, Австріи 4 милліона, Саксоніи и другихъ государствъ Германскаго Союза 4 милліона, Швейцаріи $1\frac{1}{2}$ милліона и Россіи 16 милліоновъ центнеровъ (*).

Замѣчательно, что потребление каменнаго угля въ Австріи, въ послѣднее двѣнадцати-лѣтіе увеличилось въ шесть разъ, между тѣмъ какъ во Франціи въ 1819 по 1835 годъ потребление его возвысилось не болѣе какъ только въ трое. Въ Парижѣ сожжено его въ 1831 году 740,860 метрическихъ центнеровъ, между тѣмъ какъ въ 1840 году въ Вѣнѣ потребление его было до 1,356,000 центнеровъ, а въ 1839 году во всѣхъ Австрійскихъ провинціяхъ издержано его 7.715,451 центнеръ.

(Bergwerks-Freund.)

О выводѣ масляныхъ пятенъ.

Глина, сильно всасываетъ деревянное масло. Этимъ свойствомъ воспользовались для уничтоженія жирныхъ пятенъ на бумагахъ, на платьяхъ и даже на деревѣ и камняхъ. Для сего такія пятна покрываютъ густымъ тѣстомъ изъ такъ называемой трубочной глины (terre de pipe) съ водою или съ виннымъ спиртомъ. — Глина высыхая, вбираетъ въ себя масло, такъ, что не остается ни малѣйшаго слѣда его.

Можно даже и сухою, но часто перемѣняемую глиною извлекать пятна съ предметовъ, которыхъ нельзя смачивать, какъ то: съ бумаги, книгъ, рисунковъ, литографій. — Но для этого пятно не должно быть застарѣлое, потому, что глина не поглощаетъ измѣнивнагося отъ времени масла.

(Bulletin de l'Industrie.)

(*). Развъ привознаго изъ Англии только.

Редакц.

Объ измѣненіи цвѣта нѣкоторыхъ ископаемыхъ отъ дѣйствія гальваническаго тока.

Г. Кобель, испытывая нѣкоторыя ископаемыя относительно степени проводимости электричества (conductibilité), былъ пораженъ явленіемъ измѣненія цвѣтовъ отъ дѣйствія гальваническаго столба. Колчеданы въ соприкосновеніи съ отрицательнымъ полюсомъ принимали цвѣтъ стали, а потомъ уже покрывались мѣдью. Опытъ этотъ бываетъ еще удачнѣе когда погрузить въ растворъ средственно насыщеннаго мѣднаго купороса пластинку цинка, на которой положить кусочикъ колчедану. Это ископаемое принимаетъ въ нѣсколько секундъ фіолетовой цвѣтъ; оставивъ его долѣе въ растворѣ оно окрашивается краснымъ цвѣтомъ мѣди. Опытъ удается лишь съ мѣднымъ колчеданомъ и представляетъ такимъ образомъ способъ различать сей послѣдній отъ желѣзнаго.

Впрочемъ весьма трудно опредѣлить происходить ли это окрашиваніе отъ слоя металлической мѣди или окиси. Слой этотъ исчезаетъ скоро отъ дѣйствія ѣдкаго амміака и отъ крѣпкой хлороводородной кислоты, — противуствуетъ же долѣе дѣйствію послѣдней же кислоты и сѣрной, когда онъ разведенъ водою.

Таковое измѣненіе цвѣта не замѣчается въ растворахъ свинца, олова и серебра. Мышьяковый колчеданъ покрывается также слоемъ мѣди, но безъ предварительнаго измѣненія цвѣта.

(Revue scientifique).

IV. ЗАМѢЧАНІЯ.

Въ номерѣ 20 Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ извѣстій помѣщено примѣчаніе Редакціи на

статью *О приготовленіи эмали съ оттънками* съ коею нельзя согласиться безусловно, потому, что сказанному въ семь примѣчаній противурѣчить опытъ и оно не вполне сообразно съ теоріею, ибо, хотя и справедливо, что окись желѣза въ отдѣльномъ состояніи или въ видѣ водной окиси и раскисляется нѣкоторымъ образомъ отъ продолжительнаго бѣлокалиднаго жара, но многія огнепостоянныя соли противустоятъ этому дѣйствию и вообще раскисленіе никогда не доходитъ до того, чтобъ окись превратилась въ закись, что доказывается между прочимъ и фиолетовымъ или сѣро-фиолетовымъ цвѣтомъ измѣненной бѣлокалиднымъ жаромъ окиси. Обыкновенныя кирпичи служатъ равномерно доказательствомъ вышесказаннаго и могутъ вообще служить указателемъ тѣхъ измѣненій, которыя претерпѣваетъ лѣпная или горшечная глина въ разныхъ степеняхъ жара относительно содержащагося въ ней желѣза. Кирпичи тѣ бываютъ: по высушеніи, сѣровато-желтаго блѣднаго цвѣта;—послѣ перваго слабого обжоба, —желтовато-краснаго; при сильнѣйшемъ обжиганіи,—болѣе или менѣе густаго краснаго цвѣта; наконецъ цвѣтъ этотъ переходитъ, въ такъ называемомъ желѣзнякѣ, который былъ подверженъ сильнѣйшему жару кирпиче-обжигательной печи, вблизи поцливъ и тягъ, и нерѣдко показываетъ слѣды плавленія, въ бурый или буровато-сѣрый; въ таковомъ желѣзо конечно не содержитъ можетъ быть столько же кислорода, сколько онаго было въ красномъ кирпичѣ. Въ лучшихъ и труднѣ-плавкихъ, такъ называемыхъ огнепостоянныхъ кирпичахъ, видно подобное же, но разумѣется менѣе замѣтное измѣненіе, такъ что эти кирпичи въ сильномъ и продолжительномъ жару получаютъ сперва красноватый, а потомъ въ срединѣ сѣрый или буровато-сѣрый цвѣтъ. Подобное измѣненіе цвѣта замѣчается при послѣднемъ или

сильнѣйшемъ обжиганіи фарфоровой глины: сильно обожженный бисквитъ бываетъ всегда красноватаго цвѣта, который уничтожается естественною зеленоватою оттънкою фарфоровой глазури или же закрывается составомъ фаянсовой глазури (оловянная окись, сженая кость и проч.). Изъ этого слѣдуетъ, да и сверхъ того опытъ удостовѣряетъ, что эмаль можетъ при сильнымъ обжиганіи измѣнить цвѣтъ, каковое явленіе называется *пережиганіемъ* издѣлій.

К. Б.

V. БІБЛИОГРАФІЯ.

Adressbuch, grosses, der Kaufleute, Fabrikanten und handelnden Gewerbsleute von Europa und den Hauptplätzen der fremden Welttheile. — Nürnberg, Leuchs et Co, 27 Ngr. (1 руб. 10 коп. сер.).

Burmeister, Prof. der Zoologie an der Universität Halle-Wittenberg, die Organisation der Trilobiten, aus ihren lebenden Verwandten entwickelt, — nebst einer systematischen Uebersicht aller zeither beschriebenen Arten. — Mit 60 Kupfertafeln gr. 4. — Berlin, Reimer. Geh. 5 $\frac{3}{4}$ Thlr. (Все сочиненіе стоитъ здѣсь 15 руб. 50 коп. сер.).

Döbereiners, J. W., ältere und neuere Erfahrungen über die Fabrikation und Verbesserung der natürlichen und künstlichen Weine, über Bierbrauerei und Essigbereitung. — 2te sehr verbesserte und vermehrte Auflage. Jena, Hochhausen. Geh. $\frac{1}{2}$ Thlr. (60 коп. сер.).

Fülle, Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Ratibor, Lehrbuch der Stereometrie für die oberen Klassen der Gymnasien und Realschulen. Breslau, Grass, Barth et Co. $\frac{1}{2}$ Thlr. (60 коп. сер.).

Mayfarth, J. O., die Porzellanfabrikation. Gr. 8. Sondershausen, Eupel. Geh. $\frac{2}{3}$ Thlr. (80 коп. сер.)

Repertorium der Physik. Eine Zusammenstellung der neueren Fortschritte dieser Wissenschaft. Herausgegeben unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten von H. W. Dove. V. Bd. Mechanik. Allgemeine Gesetze der Wellenbewegung. Litteratur des Magnetismus und der Electricität. Ueber das Auge. Gr. 8. Berlin, Veit & Co. $2\frac{1}{2}$ Thlr. (2 руб. 60 коп. сер.)

Schrader, Herm., Kunst- und Schönfärber, die Färberei im Kleinen, oder Anleitung zum Färben aller Arten Wolle, Seide, Baumwolle etc., auch dieselben zu waschen und appretiren. Berlin, Amelang. Gr. 12. $\frac{1}{2}$ Thlr. (60 коп. сер.)

Aufgaben aus der darstellenden Geometrie, ausgearbeitet von E. F. Kauffmann und Chr. Schwenck. Gr. 8. (VIII. und 227. Seit.). Nebst 60 lith. Figurentaf. in gr. 4. Stuttgart, Ebner und Seubert. Geh. und in Carton. $2\frac{1}{2}$ Thlr. (3 руб. сер.)

Bünau, Heinr., Lehrer der Mathematik an der Gewer- und Baugewerkschule zu Chemnitz, die Elemente der Projectionslehre. Ein Leitfaden für den Unterricht an gewerblichen Lehranstalten. Gr. 8. (VIII. und 133 S.). Mit 20 Kupfertafeln in gr. 4. Leipzig, Weidmannsche Buchhandlung. $1\frac{2}{3}$ Thaler. (2 руб. сер.)

Mery, Dr. Ludw., die neueren Verbesserungen am Microscope, nebst den sie begleitenden Aenderungen in

der Dioptrik. Gr. 8. München, 1843. J. Palms, Hoffb. Geh. $\frac{1}{2}$ Thlr. (60 коп. сер.)

Mittheilungen, polytechnische. — Herausgegeben von Dr. W. L. Volz, ord. Prof. der Technologie etc. zu Tübingen, und Karl Karmarsch, erstem Director der höheren Gewerbschule zu Hannover. 1. Jahrgang (1844) in 4 Heften gr. 4. (91 S. und 4 lith. Tafeln in Fol.) Tübingen, Fues. 7 Thlr. (8 руб. 40 коп. сер.)

Schmid, Dr. Carl, Prof. an der Königl. polytechnischen Schule in München, Beschreibung der vorzüglichsten technisch nutzbaren Gebirgs-Gesteine nach ihren physikalischen und chemischen Eigenschaften, den wichtigsten geognostischen Verhältnissen, ihrem geographischen Vorkommen und ihrer zweckmässigsten Benutzung für Baubeflissene und Bergleute. Gr. 8. München, Palms Hofbuchh. Geh. $\frac{1}{2}$ Thlr. (60 коп. сер.)

Tafeln, kleine hygrometrische, für die Beobachter des Psychrometers. — 16. (16 S.). Göttingen, Vandenhöck und Ruprecht. Geh. $\frac{1}{8}$ Thlr. (15 коп. сер.)

Taschenbuch, bergmännisches, für alle Freunde der Bergwerks-Industrie, im Besonderen derjenigen Oberschlesiens. Herausg. von R. v. Carnall, Königl. Preuss. Bergmeister. 1 Bd. gr. 8. (257. S.) Breslau, Hirt. Geh. 1 Thlr. (1 руб. 20 коп. сер.)

О ПЕЧАТКѢ. — Въ № 25 стран. 193 напечатано: употребленіе хлоровой окиси, надобно: хромовой окиси.

Подписывающіеся въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вп. Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты въ Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен., въ Штабъ сего Корпуса; въ Горныхъ Царств. Московск. Уральск. и Алтайск., въ Солян. Правлен. Астрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 29 Іюня 1844 года. Ценсоръ Кутореа.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ДЕПАРТАМЕНТА ВНѢШНЕЙ ТОРГОВЛИ.