

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІЯ.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
по пятницамъ.

№



6.

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

ФЕВРАРЯ 5 ДНЯ 1843 ГОДА.

СОДЕРЖАНІЕ.

ГОРНОЕ ДѢЛО: Альмаденскіе ртутные рудники въ Испаніи. Произведенія Конгсбергскаго серебряннаго рудника. — ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО: Подмѣсь замѣченная въ продажномъ цинкѣ. — ХИМІЯ: Дидимъ, новый металлъ. — ПРИКЛАДНАЯ ХИМІЯ: Новый способъ приготовления древесноокислаго желѣза. — ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ: Новый способъ дешеваго приготовления ножей. — ТОРГОВЛЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: Торговля желѣзомъ. — СМѢСЬ. — НОВЫЯ КНИГИ.

I. ГОРНОЕ ДѢЛО.

Альмаденскіе ртутные рудники въ Испаніи.

Въ газетѣ Times помѣщены слѣдующія свѣдѣнія о знаменитыхъ альмаденскихъ рудникахъ:

Работы въ альмаденскихъ рудникахъ нынѣ производятся уже на глубинѣ 300 варъ или 800 футовъ, но даже тамъ незамѣтно никакой перемѣны ни въ качествѣ, ни въ количествѣ руды. Не смотря на то, что разныя политическія, финансовыя и другія обстоятельства представляли безпрерывныя затрудненія въ разработкѣ сихъ рудниковъ, добыча ртути постоянно возрастала съ тѣхъ поръ, какъ началась разработка на казенный счетъ. До 1646 года, когда министръ *Гасиенда* принялъ ихъ въ свое управленіе, сіи рудники находились

на арендѣ братьевъ *Фюггаръ*, имѣвшихъ пребываніе въ Германіи. Способъ разработки введенный ими, былъ одинъ изъ самыхъ вредныхъ для рудниковъ, ибо они заботились разрабатывать только богатѣйшія мѣсторожденія, а прочія оставляли въ разрушеніи. Въ послѣдствіи времени принята выгоднѣйшая система разработки и средняя добыча ртути, составлявшая прежде не болѣе 2,500 квинт. въ годъ, увеличилась постепенно до 22,000 кв. (61,000 пуд.). По исчисленію, сдѣланному въ 1839 году, оказалось, что въ теченіе 193 лѣтъ, т. е. во время разработки рудниковъ на счетъ казны, добытая изъ нихъ ртуть употреблена для очищенія серебра на 55.000,000 фун. стер. Изъ официальныхъ свѣдѣній видно, что въ прошедшемъ году добыто ртути на 25.000,000 реаловъ; она обходилась въ 54½ піастра за квинталъ (26 руб. сер. за пудъ). Такъ какъ четвертая часть выручки употребляется на покрытіе из-

держекъ добыванія, то чистаго дохода казна получила 18 мил. реаловъ или 180,000 фун. ст. (до мил. руб. сер.). Безъ сомнѣнія добыча ртути была бы гораздо значительнѣе, если бы разработка производилась посредствомъ усовершенствованныхъ машинъ, но къ сожалѣнію улучшенія всякаго рода въ Испаніи весьма медленно распространяются, особенно въ горныхъ округахъ, гдѣ нѣтъ безопасныхъ и удобныхъ сообщеній.

Способъ, употребляемый для извлеченія воды изъ рудниковъ, крайне недостаточенъ и сопряженъ съ большими издержками; вода выкачивается посредствомъ обыкновенныхъ насосныхъ трубъ, что требуетъ ежегодныхъ расходовъ до 300,000 реал., хотя вода поднимается только на половину высоты въ обширный бассейнъ, находящійся въ пятой галерей, откуда выкачиваютъ ее съ помощью слабой паровой машины, что увеличиваетъ расходы еще на 60,000 реал. ежегодно. Въ настоящее время, когда паровыя машины доведены повсюду до высокой степени совершенства, употребляемая въ альмаденскихъ рудникахъ представляетъ любопытную древность; она сдѣлана по образцу первой машины Уатта и хотя изчислена въ 48 силъ, однако на самомъ дѣлѣ имѣетъ только 20 силъ. Если бы не употреблялось значительнаго числа муловъ въ помощь разнымъ машинамъ, особенно же при извлеченіи руды, то работы въ альмаденскихъ рудникахъ должны бы уже давно прекратиться. Чтобы имѣть понятіе о томъ, какъ мало здѣсь заботятся о сбереженіи времени и силы рабочихъ, достаточно упомянуть, что въ рудникахъ нѣтъ хранилища запасныхъ инструментовъ, или мастерской для починки сломавшихся, такъ что въ случаѣ надобности рудокопы должны выходить изъ рудниковъ для снабженія себя нужными орудіями.

Впрочемъ, въ послѣднее время введе-

ны нѣкоторыя улучшенія, особенно относительно содержанія рудокоповъ, которымъ нынѣ исправнѣе, нежели прежде, платятъ жалованье и стараются не употребляютъ ихъ въ работы въ лѣтнее время, когда жары производятъ ртутныя испаренія, столь вредныя для здоровья; кромѣ того работы продолжаются не болѣе шести часовъ въ сутки; 12 дней въ мѣсяцъ предоставляются рудокопамъ для земледѣльческихъ работъ. Эта мѣра необходима для возстановленія ихъ тѣлесныхъ силъ, хотя влечетъ за собою большіе расходы *).

Не смотря на вышеупомятыя недостатки въ разработкѣ альмаденскихъ рудни-

*) По поводу этой статьи въ Русскомъ Инвалидѣ (1843 г. № 19) напечатано слѣдующее: «Относительно статьи газеты the Times объ альмаденскихъ рудникахъ и тѣлесныхъ страданіяхъ занимающихся въ нихъ работниковъ, испанскія газеты сообщаютъ слѣдующее дополненіе: Работа въ рудникахъ хотя безспорно вредна для здоровья рудокоповъ, потому что ртутныя пары расслабляютъ все тѣлосложеніе и особенно нервы такъ, что работники обыкновенно чрезъ нѣсколько лѣтъ подвергаются судорожнымъ припадкамъ, но къ счастью врачебное средство отъ этой болѣзни находится въ самой близинѣ; въ началѣ октября страдающіе судорогами рудокопы идутъ на теплыя воды въ Фуэнткаліенте,купаются тамъ сперва въ тепловатой, потомъ въ совершенно теплой водѣ до градусовъ высокой температуры, всѣ вмѣстѣ, но въ другое время нежели прочіе больные и вскорѣ потомъ совершенно выздоравливаютъ и возвращаются къ прежней работѣ. Говорятъ, что теплыя воды Фуэнткаліентскія изстари извѣстны были своимъ цѣлительнымъ свойствомъ отъ ломотныхъ болѣзней и судорогъ, причиняемыхъ ртутными рудниками альмаденскими, какъ будто бы природа хотѣла на мѣсть, гдѣ свирѣпствуетъ зло, подать и средство истребить его.

ковъ, работы тамъ производятся гораздо лучше, нежели на всѣхъ другихъ рудоконьяхъ въ Испаніи; что же касается до системы монополіи, принятой испанскимъ правительствомъ въ отношеніи добыванія ртути, то кромѣ общихъ невыгодъ, произтекающихъ отъ самаго свойства монополіи, она особенно вредитъ американскимъ серебряннымъ рудникамъ, которые снабжаются потребною имъ ртутью изъ Испаніи.

Произведенія Конгсбергскаго серебряннаго рудника.

По официальнымъ свѣдѣніямъ въ Конгсбергскомъ серебрянномъ рудникѣ, въ Норвегіи, получено съ 1829 по 1839 годъ, слѣдующее количество чистаго серебра.

Въ 1829 году	2,861 марка	15 лотовъ.
1830 —	8,200 —	10 $\frac{3}{4}$ —
1831 —	9,220 —	13 —
1832 —	21,565 —	4 $\frac{1}{4}$ —
1833 —	43,843 —	3 $\frac{3}{4}$ —
1834 —	27,215 —	5 $\frac{1}{2}$ —
1835 —	17,353 —	4 $\frac{1}{2}$ —
1836 —	28,202 —	7 $\frac{1}{2}$ —
1837 —	24,974 —	8 $\frac{3}{4}$ —
1838 —	20,031 —	7 —

За 1839 годъ свѣдѣній не имѣется, но далѣе получено:

Въ 1840 году	31,484 марки	13 $\frac{1}{16}$ лота.
1841 —	25,097 —	22 —

Но въ 1842 г. количество серебра изъ Конгсбергскаго рудника должно было опять значительно уменьшиться.

(Berg-und hüttenmänn. Zeitung, 1842, № 37).

II. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

Подпись, замѣненная въ продажномъ цинкѣ.

Г. Маллетъ, котораго способъ предохранять желѣзные суда отъ окисленія, протравливанія, и засариванія подводной части ихъ, посредствомъ цинкированія и покрытія особенною краскою, былъ сообщенъ нами въ № 2 нашей газеты на настоящей годъ, доставилъ въ прошедшемъ году издателю The Mechan. Magaz. письмо слѣдующаго содержанія:

«Прошу васъ, чрезъ вашъ журналъ довести до общаго свѣдѣнія объ обманѣ въ торговлѣ металлами, который я недавно открылъ. Имѣвши нужду въ значительномъ количествѣ, возможно чистаго въ продажѣ цинка, для производства цинкованія желѣза по моему привилегированному способу, я покупалъ съ цинковыхъ заводовъ, негодныя обрѣзки отъ листового цинка, выдававшася за лучшей бельгійскій цинкъ. Нѣкоторыя явленія при его употребленіи, подали мнѣ подозрѣніе, не содержится ли въ немъ какого нибудь посторонняго металла. Сдѣлавши нѣсколько разложеній, различнымъ сортамъ имѣвагося у меня листового цинка, я нашелъ что *всѣ* они составляли соединеніе цинка со свинцомъ. Въ нѣкоторыхъ сортахъ содержаніе свинца простиралось до $\frac{1}{4}$ части, противъ вѣса цинка; въ одномъ сортѣ оно доходило даже до $\frac{1}{2}$. Въ большей же части составляло отъ $\frac{1}{6}$ до $\frac{1}{5}$ ч. противъ вѣса цинка. Это открытіе возбудило мое любопытство, и я послѣ того испробовалъ еще нѣсколько сортовъ листового цинка, и большая часть изъ нихъ также оказались содержащими свинецъ. Очевидно, что эта примѣсь весьма портитъ цинкъ, увеличивая его окисляемость и тяжесть.

Цѣль такой поддѣлки весьма понятна. Листовой цинкъ стоитъ нынѣ около 49

фунт. стерл. за тонну, свинецъ же только 19 фунт. стерл. Слѣдовательно сплавъ, приготовленный изъ трехъ частей цинка и одной части свинца, полагая цѣну сыраго цинка въ 37 фунт. стерлинг., обойдется въ 32 фунт. 10 шил. за тонну, а можетъ быть проданъ за 49 фунт. Тутъ отъ одной подмѣси чистой выгоды 5 фунт. стер. съ тонны. Кромѣ того, такъ какъ этотъ сплавъ, тяжелѣе чистаго цинка, то на покрытие извѣстнаго пространства потребуетъся его по вѣсу болѣе.

Привычной человекъ тотчасъ можетъ открыть эту подмѣсь, потому что такой цинкъ гораздо гибче чистаго цинка.

(Liverpool Courier.)

III. ХИМИЯ.

Дидимъ, новый металлъ.

Въ химическомъ отдѣленіи собранія естествоиспытателей въ Штокгольмѣ, профессоръ Мозандеръ сообщилъ слѣдующія свѣдѣнія о вновь сдѣланномъ имъ любопытномъ открытіи:

Недавно еще почитаемое за чистый окисель церія вещество, въ которомъ г. Мозандеръ открылъ лантанъ, кромѣ сего послѣдняго и церія содержитъ еще третій, металлъ, названный *дидимомъ* (didym), весьма сходный съ лантаномъ и къ сожалѣнію чрезвычайно трудно отдѣляющійся отъ него. Такъ называвшійся окисель церія бурнымъ цвѣтомъ своимъ обязанъ окислу дидима, и онъ же составляетъ причину, по которой нѣкоторыя соли иттрія оказываютъ иногда болѣе или менѣе сильный розовый или аметистово-красный цвѣтъ. Когда бурый окисель дидима подвергнуть сильному каленію, то онъ теряетъ свой первобытный цвѣтъ, принимая грязнобѣлый,

но при этомъ онъ повидимому нисколько не измѣняется въ вѣсѣ. Изъ смѣси цероваго и лантановаго окисла его можно отдѣлять, хотя весьма несовершенно, самую слабою азотною кислотою. При этомъ часть лантана остается въ осадкѣ, но нѣкоторая часть цероваго окисла растворяется вмѣстѣ съ дидимомъ, ибо хотя прокаленный окисель церія дѣйствительно нерастворимъ въ слабой сѣрной кислотѣ, но только явленіе это не имѣетъ мѣста въ томъ случаѣ, когда онъ смѣшанъ съ лантановымъ окисломъ. Не смотря что Мозандеръ уже за полтора года открылъ дидимъ и употребляетъ всѣ усилія для изслѣдованія его, ему не удалось еще открыть хорошаго способа полученія его въ совершенно чистомъ видѣ. Впрочемъ дальнѣйшихъ свѣдѣній о новомъ металлѣ мы не можемъ ожидать отъ него ранѣе того времени, пока онъ не ознакомится совершенно со свойствами сихъ трехъ металловъ и соединеній ихъ.

(Poggend. Ann. Bd. 56, S. 503)

IV. ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ.

Новый способъ приготовленія древеснокислаго желѣза.

Древеснокислое желѣзо, имѣющее весьма большое употребленіе для протравъ, до сихъ поръ приготавливалось такимъ образомъ, что куски стараго желѣза обливались однажды перегнанною древесною кислотою, и оставлялись въ такомъ положеніи, пока кислота не насыщалась возможно большимъ количествомъ растворяемаго ею желѣза. Но какъ при этомъ для окисленія желѣза потребенъ кислородъ изъ воздуха, то процессъ происходитъ весьма медленно

и потому давно желательно было ввести новый, болѣе скорый способъ.

Г. Рунге, во II части изданной имъ «Farbenchemie» совѣтуетъ употреблять для полученія сказанной протравы слѣдующій, съ полученіемъ свинцоваго сахара сходный способъ: восемь плоскихъ деревянныхъ сосудовъ ставятся одинъ ниже другаго такимъ образомъ, что они составляютъ видъ лѣстницы. Сосуды эти наполняются обломками стараго желѣза и въ верхній изъ нихъ наливается древесная кислота. Въ немъ она оставляется на полчаса, и по прошествіи сего времени выпускается въ слѣдующій, ниже его стоящій. Въ этомъ оставляютъ ее на такое же время и перепускаютъ въ третій и т. д. до выпуска изъ самаго послѣдняго. Этимъ оканчивается только предуготовительный процессъ образованія древеснокислаго желѣза, ибо въ продолженіи сего времени кислота насыщается желѣзомъ еще слишкомъ мало. Но пока она переходитъ чрезъ сосуды нижніе, въ то время въ сосудахъ верхнихъ желѣзо, смоченное кислотою, находясь въ соприкосновеніи съ воздухомъ, сильно окисляется и дабы воспользоваться симъ, то жидкость нижняго сосуда переливаютъ опять въ верхній, и за тѣмъ она такимъ же порядкомъ переходитъ чрезъ всѣ сосуды прибора и насыщается желѣзомъ въ такой степени, какой нельзя достигнуть ни какимъ другимъ способомъ.

Главная выгода сего способа приготовления древеснокислаго желѣза состоитъ въ сокращеніи времени, ибо смоченное кислотою желѣзо при доступѣ воздуха окисляется и ржавѣетъ чрезвычайно скоро, почему кислота, вторично перешедшая чрезъ всѣ сосуды, выходитъ изъ нижняго въ такой степени насыщенія, что уже нѣтъ надобности перепускать ее чрезъ желѣзо снова.

(Politechnisch. Journal, 1842, Band 85, Heft 6.)

V. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

Новый способъ дешеваго приготовленія ножей.

На Олонецкихъ заводахъ недавно начали готовить столовые ножи и вилки слѣдующимъ дешевымъ способомъ.

Ножи выковываются изъ хорошаго желѣза и потомъ цементируются въ смѣси изъ равныхъ частей угольнаго муссора, пережженной ксти и золы изъ березоваго дерева. Строгаго соблюденія пропорціи въ частяхъ этой смѣси не требуется, но необходимо наблюдать, чтобы онѣ были въ мелкомъ порошокѣ и хорошо перемѣшаны между собою. Цементомъ наполняется ящикъ изъ листоваго желѣза и потомъ выкованные ножи втыкаются въ него такимъ образомъ, чтобы они не касались между собою. По закрытіи ящика желѣзною же крышкою, онъ ставится между кирпичей, сложенныхъ въ видѣ небольшой печки, но безъ цемента, дабы воздухъ могъ свободно проходить между пазами сихъ кирпичей, и потомъ пространство между кирпичами и ящикомъ засыпается горячимъ углемъ. Такимъ образомъ ящикъ подвергается накаливанію въ продолженіи трехъ часовъ и потомъ оставляется до совершеннаго остуженія. Вынутые процементованные ножи, для уничтоженія въ нихъ хрупкости, накаливаются до вишнево-краснаго жара и слегка проковываются, а потомъ уже подвергаются закалкѣ и обработкѣ на чисто.

Приготовленные такимъ образомъ ножи имѣютъ твердость и гибкость свойственную приготовленнымъ изъ лучшей стали, принимаютъ высокую политуру, а потому представляютъ видъ настоящихъ стальныхъ и только въ весьма рѣдкихъ случаяхъ, близъ обуха, гдѣ имѣютъ наибольшую толщину, представляются въ срединѣ нѣсколько желѣзистыми, что впро-

чемъ не вредя ихъ качествамъ, доставляетъ еще ту выгоду, что дѣлаетъ не столь хрупкими, какъ настоящіе стальные.

Жельзо представляетъ матеріаль гораздо менѣ цѣнный сравнительно со сталью, посему при этомъ способѣ приготовленія ножей потеря его въ угарѣ составляетъ менѣ расходовъ, сравнительно съ потерю стали, когда ножи готовятся изъ сей послѣдней, а между тѣмъ цементированіе ихъ совершенно обращаетъ въ сталь. Сверхъ того дляковки ножей изъ жельза требуется отъ кузнеца гораздо менѣ искусства, чѣмъ для приготовленія ихъ изъ стали. Посему они обходятся несравненно дешевле стальныхъ. Хотя недавнее введеніе сего способа не позволило еще сдѣлать основательнаго сравненія цѣности тѣхъ и другихъ издѣлій, однако же можно надѣяться, что, при равныхъ качествахъ, ножи приготовленныя описаннымъ способомъ обойдутся почти пятьюдесятью процентами дешевле, чѣмъ при выдѣлкѣ ихъ изъ стали.

Весьма любопытныя опыты сдѣланы были на тѣхъ же заводахъ для цементованія и обращенія въ сталь жельзныхъ ножей, чрезъ предварительное нагрѣваніе ихъ и погруженіе потомъ въ расплавленный чугуны на извѣстное время. При этомъ они совершенно обращались въ сталь, подобно какъ и при описанномъ способѣ. Но какъ чугуны для сего употреблялся выплавленный изъ вагранки, потому довольно густой, то часто случалось, что онъ приваривался къ ножамъ и тѣмъ портилъ ихъ. Посему эти опыты оставлены были до задумки недѣйствовавшихъ тогда доменныхъ печей, и по всемъ вѣроятіямъ при повтореніи ихъ на жидкомъ доменномъ чугуны, они увѣнчаются полнымъ успѣхомъ. Если надежды сіи сбудутся, то приготовленіе такихъ ножей будетъ еще дешевле, чѣмъ при цементованіи.

К. Б.

VI. ТОРГОВЛЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Торговля жельзомъ.

Жельзные заводчики германскаго таможеннаго союза жалуются на возрастающій привозъ англійскаго и бельгійскаго жельза и на низкія цѣны, по коимъ оно продается и потому ходатайствуютъ о возвышеніи таможенной пошлины; въ доказательство они приводятъ слѣдующія цифры о привозѣ жельза во владѣнія германскаго таможеннаго союза:

Привезено.	Жельза.	
	Кричнаго.	Полосоваго.
Въ 1836 году	95,876	172,399 центи.
1837 —	153,821	156,252
1838 —	277,058	375,155
1839 —	301,451	337,451
1840 —	590,074	433,934
1841 —	986,763	500,091

Изъ этаго видно, что въ послѣднія шесть лѣтъ, привозъ жельза увеличился: кричнаго вдесятеро, а полосоваго втрое.

По этому поводу, въ Journal de Francfort сообщены, между прочимъ, слѣдующія замѣчанія. «Раземотримъ основательны ли жалобы жельзныхъ заводчиковъ. Отъ возрастающаго привоза иностраннаго жельза нѣмецкіе заводы едва ли пострадали, потому что при чрезвычайномъ умноженіи потребленія жельза въ разныхъ отрасляхъ промышленности, производство этихъ заводовъ не только не уменьшилось, но еще увеличилось въ такой же пропорціи, въ какой увеличился привозъ иностраннаго жельза. Въ 1814 году г. въ одной Пруссіи выдѣлано 716,000 центи. кричнаго жельза, а въ 1841 г., по собственнымъ показаніямъ заводчиковъ выдѣлка дошла до 2.167,000 центнеровъ. Сверхъ того доказано цифрами, что въ 1836—41 г. производство кричнаго жельза увеличилось на 30%, а полосоваго на 60%. Притомъ должно остерегать-

ся отъ ложнаго заключенія о цѣнѣ и расходахъ выдѣлки нѣмецкаго желѣза, въ сравненіи съ англійскимъ, потому что последнее, будучи выработываемо съ помощію каменнаго угля, гораздо ниже добротой и цѣною протівъ нѣмецкаго желѣза, которое выдѣлывается посредствомъ древеснаго угля. До сихъ поръ нѣмецкое желѣзо было въ большомъ требованіи по хорошимъ цѣнамъ. Цѣны на зигенское желѣзо состояли въ 1835 г. 17½ тал. за 100 фунт. (около 60 к. сер. за пудъ), въ 1837 и 1838 г. поднялись до 22½ тал., но съ тѣхъ поръ упали до 20½ тал. Можетъ быть, что тѣ, которые учредили заводы въ мѣстахъ, недовольно благоприятныхъ для желѣзнаго производства, не выручаютъ болѣе такихъ выгодъ, какія они получали прежде, но это есть второстепенное обстоятельство; единственнымъ источникомъ затруднительнаго положенія заводовъ должно считать упадокъ цѣнъ англійскаго желѣза. Цѣны этаго желѣза естественно упали отъ чрезмѣрнаго производства и случайнаго недостатка въ сбытѣ; отъ того теперь запасы желѣза чрезвычайно велики. Такое событіе не есть новость въ исторіи торговли. Стоитъ припомнить въ какой мѣрѣ увеличилось производство желѣза въ 1824 — 25 г. по случаю высокихъ цѣнъ; но съ тѣхъ поръ онѣ упали до 1835 г. Въ то время, желѣзные заводчики приносили такія же жалобы какъ нынѣ, которыя однако векоръ прекратились при возрастаніи ихъ промышленности. Такъ будетъ и нынѣ. Правда въ послѣдніе годы, производство желѣза слишкомъ увеличилось, а потребленіе не возрасло въ такой же пропорціи. Англія докончивъ свои желѣзные дороги, должна была, во чтобы ни стало, отыскивать новыхъ истоковъ для своего желѣза и какъ торговля сношенія ея съ Америкой пришли въ разстройство и привозъ туда желѣза былъ затруднителенъ, то понятно, что Англичане были

принуждены предавать желѣзо по самой низкой цѣнѣ, чтобъ только сбыть его. Такое положеніе дѣлъ должно измѣниться и принять другой, благоприятнѣйшій, оборотъ. По извѣстіямъ изъ Англіи, тамошніе желѣзные заводчики уже въ исходѣ прошлаго года составили между собою соглашеніе, чтобы уменьшить производство желѣза. Что касается до желѣзнаго производства въ Пруссіи, то не прежде какъ въ новѣйшее время, на заводахъ въ верхней Силезіи начали употреблять каменный уголь, а въ Рейнской провинціи и въ Вестфаліи еще только приступили къ опытамъ употребленія каменнаго угля для выдѣлки желѣза. И такъ, очевидно что старый способъ фабрикаціи долженъ былъ приносить довольно значительныя выгоды, потому что иначе, гораздо прежде заводы обратились бы къ англійскому способу, чтобы производить желѣзо по сходнѣйшимъ цѣнамъ.»

(Коммерч. Газ.)

ВН. С М Ъ С Ъ.

№ 10 Мануфактурнаго Журнала на 1842 годъ.

Вышедшій изъ печати и рассылаемый подписчиками № 10 Журнала Мануфактуръ и Торговли на 1842 годъ содержитъ слѣдующія статьи: I. *Постановленія и распоряженія правительства.* II. *Привилегіи:* 1. Коммерціи Совѣтнику Молчанову съ сыномъ, на способъ выработки бумажныхъ тканей; 2. Прусскому подданному Лобеку на способъ стирки бѣлья; 3. Маіору Гаю на пароходное судно; 4. Французскому подданному Дельбосу на аппаратъ для очищенія сахара. Объявленія о поступившихъ просьбахъ о привилегіяхъ. Объявленіе отъ Комитета для устройства выставки въ Москвѣ. III. *Свѣдѣнія мануфактурныя:* 1. Описаніе устроенныхъ въ Парижѣ брени для рогатаго скота и лошадей; 2.

Шелковая промышленность. IV. *Исторія и статистика мануфактуръ и торговли*: Свѣдѣнія о шелководствѣ у Г. Реброва. *Объявленія*: Объ изданіи Журнала Мануфактуръ и Торговли и газеты Мануфактурныя и Горнозаводскія Извѣстія на 1843 г.

Книжка эта содержитъ 9 листовъ текста и 12 листовъ чертежей.

Разныя Извѣстія.

Въ «Journal de Pharmacie» апр. 1842 г. стр. 324, описываютъ новый мыльный экстрактъ, весьма полезный для отдѣленія изъ лучшихъ сортовъ шерсти, называемой электоральною, жирныхъ веществъ и пота. Черезъ обработку ея симъ экстрактомъ она сохраняетъ настоящую гибкость и нежность ея волоконъ, а въ приготовленныхъ изъ нея тканяхъ удерживаетъ на поверхности ихъ весьма пріятный шелковидный блескъ.

—Въ той же книжкѣ Фармацевтическаго журнала, стр. 323, заключаются свѣдѣнія о вывозимомъ въ Европу изъ Буеносъ-Айреса экстрактъ для дубленія кожъ и окраски. Последняя хотя можетъ быть употреблена и при издѣліяхъ изъ произведеній растительнаго царства, но болѣе еще дѣйствуетъ на вещества животныя, придавая имъ весьма хорошій и прочный бурый цвѣтъ. Полагаютъ, что онъ готовится изъ растений *Mimosa cochliocarpos*, *Asacia Jugema* и *Caesalpinia Coriaria*.

— Постройка различныхъ зданій безъ камня и кирпича, изъ одного цемента, твердющаго въ зданіи, распространяется. Кромѣ домовъ, не давно конченъ изъ цемента мостъ черезъ одинъ изъ боковыхъ каналовъ Гаронны. Работы начаты въ 1840 году, производились г. Лебреномъ. Новый мостъ

совершенно соотвѣтствуетъ всѣмъ потребностямъ. Желających ближе познакомиться съ этимъ дѣломъ мы обращаемъ къ 2-ой сентябрьской книжкѣ *Polytechnischer Journal*, на 1842 годъ, стр. 419 и слѣд. гдѣ помѣщены три статьи о способахъ постройки новымъ способомъ домовъ и сказаннаго моста, также къ *Bayerischen Kunst und Gewerbeblatt*, 1842, тетр. 8 и 9, и къ июльской книжкѣ 1842 г. *Bulletin de la Société d'Encouragement*, откуда взяты сіи статьи въ политехнический журналъ.

VIII. НОВЫЯ КНИГИ.

Anleitung, auf einem einfachen praktischen Wege rothes Krapp-Pigment (Alizarin purpurin) zu echten Dampffarben zu erzeugen. Von Charles Bernoulet. 1841.

Populäres Handbuch der organisch-technischen Chemie, oder Anleitung, die Rohstoffe aus dem Gebiete der organischen Natur nach rationellen Grundsätzen zu verarbeiten. Von C. G. Quarzins.

Das österreichische Privilegienrecht, in politischer, civilrechtlicher und technischer Beziehung erläutert, durch Beispiele, Rechtsfälle und Formularien praktisch dargestellt. Nebst einem Anhang über die bezüglich der Dampfschiffahrt, Dampfmaschinen und Eisenbahnen erlassenen gesetzlichen Vorschriften. Von J. L. Scarda.

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Департ. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерц. Газеты Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен.; въ Штабъ сего Корпуса, Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Аспрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 4 февраля 1842 года. *Цензоръ Куторга.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.