

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

№



4.

Юля 28 дня 1839 года.

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

I. УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІА.

О способѣ Беккереля извлекать серебро изъ рудъ электричествомъ.

Въ Генварекой книжкѣ Журнала «*Mémorial encyclopédique*» находятся нѣкоторыя свѣденія объ этомъ способѣ Г. Беккереля. Вотъ сущность этихъ свѣденій:

Приготовленная надлежащимъ образомъ, и достаточно смоченная руды, подвергаются дѣйствию двухъ противоположныхъ электричествъ. Тогда при одномъ полюсѣ собираются находящіяся въ смѣшеніи кислоты, или вещества замѣняющія ихъ, а при другомъ металлическое серебро, въ видѣ порошка, пластинокъ или кристалловъ. Для произведенія электричества здѣсь не нужно ни какихъ сложныхъ и дорогостоящихъ приборовъ, но достаточно одного окисленія желѣза, при которомъ возбуждается электричество въ весьма достаточной степени къ процессу обработки серебряныхъ рудъ. Замѣчаютъ что старое негодное желѣзо, и массы метеорическаго желѣза, разбросанныя въ Америкѣ въ значительномъ количествѣ, могутъ равномерно быть употреблены для возбужденія его. Огненное сбереженіе горючихъ ве-

ществъ, въ тѣхъ мѣстахъ гдѣ серебро извлекается изъ рудъ плавкою, и избѣжаніе въ потребности ртути, тамъ гдѣ получаютъ его амальгамаціею, суть выгоды сего способа предъ нынѣшними. Сверхъ того здѣсь дѣйствіе прѣизходитъ гораздо поспѣшнѣе. По свидѣтельству этого журнала съ равною выгодною можно замѣнить имъ сложныя и многоцѣнныя металлургическія операціи для отдѣленія серебра отъ мѣди. Также онъ увѣряетъ что и мѣдь можетъ равномерно получаться онымъ изъ рудъ и при томъ въ химически-чистомъ состояніи, безъ малѣйшей примѣси желѣза, которое такъ вредитъ качествамъ ея. Что касается до извлеченія изъ рудъ свинца, то хотя оно тоже возможно этимъ способомъ, но только отдѣленіе его происходитъ чрезвычайно медленно.

(Изъ *Mémorial encyclopédique* Janvier 1839.)

Промыселъ золота на Рейнѣ въ Великому Европостель Баденскомъ.

Рейнъ, эта артерія торговли значительной части Европы, эта рѣка, которая почти можетъ быть названа золотою, по причинѣ движущихся на ней богатствъ, со-

держитъ кромѣ того, самородное золото въ своемъ ложѣ. Это дань, получаемая имъ отъ Аара, небольшой рѣчки, которой источникъ выходитъ изъ ледниковъ горъ Гримзеля и Швекгорна. Въ прекрасной долинь, простирающейся отъ Базеля до Келя, чаще всего встрѣчаются самыя богатые признаки золота, но богатѣйшія его мѣсторожденія находятся только между Келемъ и Духланденомъ, гдѣ преимущественно изобилуютъ золотомъ окрестности деревни Гельмлингенъ. Отъ сего мѣста до Филиппсбурга и далѣе, количество золота уменьшается по причинѣ каналовъ примыкающихъ къ сей части Рейна. За Мангеймомъ золото встрѣчается рѣже и рѣже, а въ окрестностяхъ Майнца, совершенно исчезаетъ. Золото это весьма высокой пробы, такъ, что изъ 1000 частей получается 934 части золота и 66 ч. серебра. Оно имѣетъ видъ мелкихъ пластинокъ, болѣе или менѣе тонкихъ и плоскихъ. Прежде разработка золота отдавалась на аренду частнымъ лицамъ. Съ 1821 года, Баденское правительство, сдѣлавъ эту промышленность совершенно свободною, предписало монетному двору покупать вымываемое золото и назначило за него постоянную цѣну. Въ слѣдствіе этой мѣры, число золотопромышленниковъ, и количество вымываемаго золота значительно увеличились. Въ теченіи 30 лѣтъ, съ 1804 до 1834 года, правительство Баденское получило, съ Рейна золота на сумму 209,075 гульденовъ. Оно почти все обращено въ червонцы и медуалл.

(Изъ Mémoires encyclopédiques. Janvier, 1839.)

Извѣстіе объ опытахъ, произведенныхъ на Барнаульскомъ заводѣ, надъ обогащеніемъ веркблея кристаллизаціею.

Обогащеніе веркблеевъ кристаллизаціею основано на томъ свойствѣ металловъ, что они въ видѣ сплавковъ съ другими металлами почти всегда дѣлаются легкоплавче. Такимъ образомъ взявши веркблей или

серебристый свинецъ, и расплавивши его, при охлажденіи онаго, сперва въ твердый видъ переходитъ чистый, или по крайней мѣрѣ мало содержащій въ себѣ серебра свинецъ, и образующіеся при семъ кристаллы его вычерпываютъ изъ расплавленной массы, которая отъ того остается съ богатѣйшимъ содержаніемъ серебра. Опыты надъ этимъ способомъ обогащенія веркблеевъ были производимы на различныхъ иностранныхъ заводахъ, а нынѣ повторены и у насъ въ Колывановоскресенскомъ округѣ на Барнаульскомъ заводѣ. Свинецъ расплавлялся въ чугунной чашѣ, вмазанной въ печь, и подогреваемой снизу. Вычерпываемые изъ первой чаши кристаллы переплавлялись во второй, и снова подвергались той же работѣ. Такимъ образомъ получалось три произведенія: 1) Обогащенный свинецъ; 2) Свинецъ почти равнаго содержанія со взятымъ въ обработку и 3) Убогий свинецъ. Вообще здѣсь замѣчено, что можно содержаніе на серебро богатаго веркблея возвышать по желанію, стоитъ только долѣе продолжать операцію, и болѣе вычерпывать изъ его массы убогаго свинца. Потеря свинца при разныхъ опытахъ оказалась различна: при нѣкоторыхъ она достигла до 0,8%, при другихъ совсѣмъ не замѣчено потери его. Объ угарѣ же самаго серебра по симъ первымъ опытамъ въ маломъ видѣ нельзя еще сказать ничего опредѣлительнаго. Трата горючаго матеріала по первымъ опытамъ также оказалась весьма незначительна, ибо для обработки 20 пудъ веркблея употреблялось только 8 рѣшетокъ угля. Есть надежда, что процессъ этотъ можетъ быть приложенъ съ пользою для нашихъ сереброплавильныхъ заводовъ. Подробное описаніе сихъ опытовъ будетъ вскорѣ помѣщено въ Горномъ Журналѣ.

Причины разрыва котловъ паровыхъ машинъ и средство предупредить сіи разрывы.

Многочисленныя наблюденія, сдѣланныя Г. Ше (Chaix) привели къ заключенію, что

разрывы паровыхъ котловъ происходятъ отъ известковыхъ солей, которыя насѣдая на стѣны тѣхъ котловъ, такъ крѣпко пристають къ нимъ, что не иначе могутъ быть отдѣлены, какъ посредствомъ молотковъ, желѣзныхъ ломовъ и проч. Легко понять, что стѣны котловъ, покрытыя слоємъ известковыхъ солей, толщиной отъ 6 миллиметровъ до 16 сантиметровъ, представляютъ весьма важное препятствіе передачи жара, необходимаго для испаренія воды. Желѣзо составляетъ хорошій, а известковая соль худой проводникъ теплоты. Слѣдствія этого обстоятельства тѣ, что для образованія пара должно накалывать котель чрезвычайно сильно, отъ чего желѣзо должно значительно расширяться, и тѣмъ болѣе еще, что внутреннее давленіе паровъ на стѣны котла, помогаетъ этому расширенію. Но при такомъ растяженіи металла, покрывающій его осадокъ извести не растягивается, и потому трескается въ разныхъ мѣстахъ: чрезъ сѣи всегда многочисленныя трещины, вода приходитъ въ соприкосновеніе со стѣнами до красна накаленными. Это производитъ мгновенное образованіе огромнаго количества пара, который причиняетъ взрывъ или по крайней мѣрѣ трещины въ котлѣ. Въ такихъ случаяхъ предохранительные клапаны, и другія средства предлагаемая по сѣе время, не могутъ отвратить сихъ гибельныхъ взрывовъ. Правда, что и новые котлы, слѣдственно неимѣющіе еще соляныхъ накипей, также подвергались разрывамъ, но доказано, что въ этихъ случаяхъ они происходили отъ неопытности капитановъ или машинистовъ, которые для скорѣйшаго хода запирали наглухо предохранительные клапаны. И такъ главную причину разрыва котловъ составляетъ образованіе накипей на стѣнахъ ихъ. Чтобы отвратить это и предупредить несчастные случаи, имѣется только одно средство, показанное Г. Ше, и которое не однократно было уже предлагаемо; употребленіе его на казенныхъ параходахъ и удачныя послѣдствія ежедневно отъ него замѣченныя, утвер-

ждены семью комиссіями, изслѣдовавшими его. Это средство состоитъ въ употребленіи приготовленной глины, препятствующей накипямъ образоваться на стѣнахъ котловъ, и даже освобождающей ихъ отъ бывшихъ уже на нихъ накипей. Всѣ эти выгоды ведутъ къ заключенію, что при употребленіи глины главная причина взрывовъ будетъ уничтожена, и потому при ней, неопасаясь несчастія можно ускорять ходъ машинъ, и сберегать горючій матеріалъ; сверхъ того паровые котлы будутъ служить болѣе чѣмъ вдвое.

(Изъ *Mémoires encyclop. Janvier 1839*).

Паровая машина новаго устройства Г. Коттала.

Г. Котталъ въ Руанѣ, придумалъ для паровой машины новое устройство, по которому она была построена Гг. *Ламбертомъ* и *Белланжеромъ*. Въ этой машинѣ цилиндръ имѣетъ горизонтальное положеніе, что уже употреблялось и прежде; новостъ же устройства состоитъ въ томъ, что поршень въ цилиндрѣ остается неподвиженъ, и паръ впускается въ него чрезъ поршневой стержень, и движетъ уже самый цилиндръ въ ту и другую сторону, при чемъ онъ дѣлаетъ эти движенія, катаясь на небольшихъ колескахъ, по желѣзнымъ рельсамъ. Для машинъ съ малою силою, устройство это еще можетъ быть употреблено, но нѣтъ причины думать, чтобы для большихъ машинъ оно было предпочтительнѣе употребительныхъ уже механизмовъ. Даже можно полагать, что слишкомъ малое отверстіе для входа паровъ въ цилиндръ, и выхода изъ него, вредно для машины. Впрочемъ машина эта еще не испытана динамометрическимъ жомомъ, а потому нельзя сдѣлать о ней рѣшительнаго заключенія.

Новая паровая машина Гг. Лакроа и Густона.

Новыя паровыя машины, введенныя въ Руанъ Гг. Лакроа и Густономъ, замѣчательны тѣмъ, что въ нихъ паръ дѣйствуетъ среднимъ давленіемъ (отъ четырехъ до пяти атмосферъ), съ растяженіемъ, и притомъ такъ, что однимъ паровымъ цилиндромъ съ конденсаторомъ, приводятся въ дѣйствіе двѣ машины. Впрочемъ такого рода машины не совсѣмъ новы, они были въ употребленіи уже за нѣсколько лѣтъ, и теперь вводятся снова. Но должно замѣтить, что такое устройство весьма полезно, хотя онѣ и не имѣютъ столь правильнаго движенія, какъ машины съ двумя цилиндрами, чему однако же здѣсь помогаютъ маховымъ колесомъ. Опыты произведенные надъ ними помощію динамометрическаго жема, дали весьма хорошіе результаты въ пользу ихъ, и можно надѣяться, что употребленіе ихъ распространится.

(Изъ *Mémoires encyclopédique Janvier 1839.*)

Стеклянные ткани.

Г. Дюбу (Dubus), изъ Лилля, притотворяетъ съ 1837 года гладкія и узорчатыя матеріи или изъ однихъ стеклянныхъ нитей, или соединяя ихъ съ другими нитями. Матеріи эти удивительны по своей гибкости и плотности. Фабрика его, гдѣ дѣйствуетъ уже болѣе 30 станковъ, находится теперь въ Парижѣ, въ Шаронской улицѣ, № 97. Главный матеріалъ употребляемый Г. Дюбу, кромѣ шелка, бумаги, и другихъ волокнистыхъ веществъ, составляютъ стеклянные нити, чрезвычайно тонкія, и столько гибкія, что онѣ могутъ не ломаясь крутиться въ совершенный узелъ, и выдерживаютъ удары при тканіи ихъ. Онѣ приобрѣтаютъ эту гибкость посредствомъ особеннаго дѣйствія паровъ. Стеклянные нити, будучи смѣшаны съ

шелковыми, или какими либо другими, доставляютъ ткани поразительныя для глаза богатствомъ рисунка, красотою цвѣтовъ, а болѣе всего блескомъ своимъ, до сего еще не виданными въ подобныхъ издѣліяхъ. Въ этихъ матеріяхъ на шелковомъ полѣ ткется стекломъ различныя цвѣты, совершенно сходствующіе съ золотыми или серебряными и имѣющіе предъ ними еще то преимущество, что они не чернѣютъ отъ вредныхъ газовъ или паровъ, дѣйствующихъ на тѣ металлы. Говорятъ что на нихъ было требованіе въ Россію и Англію для обиванія ими стѣнъ богатыхъ залъ. Ткани эти истинно великолѣпны, а дешевая цѣна ихъ позволяетъ имъ выдерживать соперничество съ богатѣйшими Ліонскими тканями и парчами, которымъ онѣ не уступятъ ни въ чемъ, не исключая даже самой гибкости.

(Изъ *Mémoires encyclopédique Janvier, 1839.*)

Новый способъ сниманія съ кожъ шерсти, при выдѣлкѣ ихъ.

Г. Бенжаменъ Ф. Емери, въ Соединенныхъ Штатахъ, недавно взялъ привилегію на сниманіе съ кожъ шерсти, помощію дѣйствія пара, вмѣсто употребительныхъ по нынѣ воды, кислотъ и другихъ веществъ. Въ этомъ отношеніи онъ особенно надѣется успѣха при сниманіи шерсти съ овечьихъ кожъ, и хочетъ это производить слѣдующимъ образомъ: сухую, или для ускоренія процесса нѣсколько смоченную кожу вѣшаютъ на раму съ крючками, служащими для натягиванія ее, точно такъ, какъ это дѣлается нынѣ при дубленіи кожъ для удобнѣйшей просушки ихъ. Такимъ образомъ повѣшенные кожи вносятся въ паровую каммеру, закрывающуюся совершенно плотно, и имѣющую на двухъ противоположныхъ стѣнахъ по одному небольшому окошечку, служащему вмѣсто

клапана. Когда эта каммера будетъ наполнена овечьими кожами, но такимъ образомъ, что одни изъ нихъ не касаются другихъ, и что между ними можно проходить, то изъ какого либо прибора пускаютъ въ нее паръ. При температурѣ, равной температурѣ крови, поддерживая ее въ продолженіи трехъ часовъ, кожи дѣлаются способными къ весьма удобному сниманію съ нихъ шерсти, что можно узнать входя въ ту каммеру, и пробуя ихъ. Нѣсколько возвышенной степенью жара, можно ускорить этотъ процессъ, однако же Г. Емерн не совѣтуетъ, чтобы жаръ превосходилъ 52° Р., потому, что въ этомъ случаѣ могутъ портиться самыя кожи. Бычачьи кожи могутъ быть обрабатываемы подобнымъ образомъ, только требуютъ нѣсколько продолжительнѣйшаго времени. Наконецъ изобрѣтатель думаетъ что на большихъ бойняхъ можетъ быть введенъ его способъ при очищеніи битыхъ свиной, вмѣсто обвариванія ихъ. Въ этомъ случаѣ температура паровой каммеры должна быть доводима до 63° и до 65° Р., а если нужно ускорить работу, то и до степени кипѣнія воды. Сряду послѣ произведеннаго пропариванія кожъ, нужно отворить окна каммеры, и тѣмъ охладить ее до того, что рабочіе могутъ входить въ нее, для сниманія отпаренныхъ щетинъ.

(Изъ Mémorial encyclopedique. Janvier 1839.)

О вліяніи новой таможенной системы Германіи на фабрики Великаго Герцогства Баденскаго.

Предъ введеніемъ новой таможенной системы, въ Великомъ Герцогствѣ Баденскомъ считалось 231 фабрика съ 9281 работникомъ; по введеніи же сей системы число Баденскихъ фабрикъ умножилось 63, съ 1463 новыми работниками. Наибольшее увеличеніе фабрикъ послѣдовало для

приготовленія издѣлій бумажныхъ, льняныхъ и шелковыхъ. Фабрики занимающіяся обработкою металловъ, непретерпѣли ни какого измѣненія. Свеклосахарныхъ заводовъ прибавилось вновь десять.

(Изъ Mémorial encyclopedique. Janvier 1839.)

О поискахъ соли въ Саксоніи.

Со времени Парижскаго мира (1814 г.), Саксонія лишилась всѣхъ своихъ соловаренныхъ заводовъ, и въ ней производятся дѣятельнѣйшія развѣдки, для открытія этого необходимаго вещества. Но до сихъ поръ всѣ опыты были тщетны. Въ окрестностяхъ *Юнг-Бунцлау* одно частое общество и нынѣ производитъ еще буреніе съ этою же цѣлью. Хотя буровая скважина углублена на 1200 футовъ; но нѣтъ еще ни какого признака соли, ибо еще не прошли оною формациі плитнаго песчаника.

(Изъ Bergwerksfreund.)

О настоящемъ положеніи Богемскихъ серебряныхъ рудниковъ.

По извѣстіямъ изъ Богеміи видно, что *Прибрамскіе* серебряные рудники безпрестанно возвышаются и дѣлаются важнѣе; въ 1837 году изъ нихъ извлечено серебра болѣе чѣмъ на 200,000 гульденовъ конвенціонной монеты. Напротивъ того рудники *Юахимстала* столь извѣстные прежде своимъ богатствомъ, и отъ которыхъ получили талеры названіе свое, приходятъ къ упадку, и вѣроятно будутъ векорѣ оставлены, хотя многіе увѣрены, что они могли бы еще существовать съ выгодною.

(Изъ Bergwerksfreund.)

II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

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

1. Шестилѣтняя привиллегія, выданная *Франц Штралену*, на изобрѣтеніе имъ машины для тренанія и чесанія льна и пеньки, которая машина весьма проста, легко можетъ быть устроена, удобно управляется, и производитъ сбереженіе во времени, матеріалахъ и платъ за работу. Сверхъ того, противъ нынѣ употребительныхъ способовъ работа на ней имѣетъ еще то большое преимущество, что волокны обрабатываемыхъ ею матеріаловъ получаютъ ровнѣе, мягче и плотнѣе, не бываютъ въ ней прерываемы, но получаютъ изъ обработки во всю ихъ натуральную длину, и сверхъ того трата матеріаловъ при обработкѣ ихъ новою машиною, будетъ менѣе чѣмъ при нынѣ извѣстныхъ способахъ.

2. Двухгодичная привиллегія, выданная *К. Кауфману*, на изобрѣтенную имъ механическую воздушную лампу, которая чрезъ содѣйствіе самаго простаго механизма производитъ свѣтъ, превосходящій свѣтъ обыкновенныхъ аргандовыхъ лампъ, и даже горящаго газа, не производитъ въ комнатахъ копоти и дыма, уменьшаетъ растрескиваніе стеколъ, весьма просто и удобно можетъ быть наполняема масломъ, которое выходитъ изъ нѣе снизу въ самомъ незначительномъ количествѣ.

3. Трехгодичная привиллегія, выданная *Ф. Бергаментеру* на изобрѣтеніе средства предохраняющаго отъ скорого сгорания, и посредствомъ котораго средства всѣ предметы, сдѣланныя изъ дерева, соломы, бумаги, сукна, полотна, мусселину и проч. будучи имъ пропитаны и покрыты сверху, получаютъ свойство, по которому даже въ самомъ сильнѣйшемъ огнѣ они не горятъ пламенемъ, но только медленно об-

угливаются, и не распространяютъ огня далѣе. Помощію этаго средства не только можно сдѣлать деревянныя кровли безопасными отъ огня, но еще цѣлые куски полотна можно довести до того, что *a.* Въ случаѣ пожара ими можно покрывать горящее мѣсто, и такимъ образомъ утушать огонь мгновенно; *b.* Ими можно покрывать кровли сосѣдственныхъ къ пожару строеній, также окна и двери, и тѣмъ предохранять отъ распространенія огня; и наконецъ *c.* Они могутъ служить при началѣ пожара для защищенія различныхъ предметовъ отъ воспламененія, к. т. разныхъ товаровъ, шерсти, соломы, бумагъ, обоевъ, театральныхъ декорацій и проч.

4. На два года выданная *Ф. Дроппине* привиллегія, обрабатывать асфальтъ и твердую смолу, извлеченную изъ другихъ смолистыхъ веществъ такимъ образомъ, что изъ нихъ можно получать превосходный газъ для освѣщенія, а образующіеся при этомъ остатки смѣшивать со смолою и нѣкоторыми другими веществами такъ, что изъ нихъ получается масса, находящаяся сперва въ мягкомъ состояніи и обладающая гибкостію, которая можетъ быть по желанію отливаема и перерабатываема въ различныя формы, впоследствии же совершенно твердѣющая, и потому способная для замѣненія строильнаго матеріала, чугуна и жести въ такихъ строеніяхъ, которыя не подвергаются сильному жару, какъ то въ открытыхъ и подземныхъ каналахъ, бассейнахъ, колодцахъ, террасахъ, кровельныхъ желобьяхъ, трубахъ, чистернахъ, въ сосудахъ для садовъ и проч.

5. Пятилѣтняя привиллегія, выданная *Адалму Тіаспоровскому*, на улучшенія сдѣланныя имъ въ фабрикаціи сахара, и состоянія 1. Въ замѣненіи гидравлическаго пресса клинчатымъ; 2. Въ улучшеніяхъ при устройствѣ котловъ, служащихъ для выварки сахара, и 3. Въ приготовленіе новыхъ фильтровокъ для процеживанія сиропа.

(Будетъ продолженіе.)

III. БИБЛИОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

*Списокъ новыхъ важнѣйшихъ техниче-
скихъ и угельныхъ книгъ.*

1. Das goldene Fließ, oder die Erzeugung und der Verbrauch der Merinos = Wolle, in merkantilischer, ökonomischer und statistischer Hinsicht, von J. G. Elsner. 1838.
2. Neue höchstwohlfeile und allen Früchten zu-
trägliche Düngererzeugungsweise, insbesondere für
den Gartenbau, nebst ihrer Anwendung um außer-
ordentlich volltragende feine Garten- und Feldfrüchte
von der vorzüglichsten Güte zu erzeugen. Von C.
H. Nebbien. 1838.
3. Praktisches Hülfsbuch des Kunstfreundes
durch Mittheilungen aus dem Gebiete des Neuesten
und Nützlichsten im Kunstwissen, nach den verläß-
lichsten Angaben und eigener Erfahrung, bearbeitet
von J. K. Stöckler. 1838.
4. Verzeichniss der neuesten chemischen
und pharmaceutischen Geräthschaften, mit
Abbildungen, von W. Batka. Leipzig 1838.
5. Das österreichische Münzwesen vom Jahre
1524 bis 1838 in historischer, statistischer, und Le-
gislativer Hinsicht, mit besonderer Berücksichtigung
der allgemeinen Deutschen Reichs = Münzsysteme,
der Münzverhältnisse fast aller in Europa während
dieser Zeit kursirender Gold, = Silber und Kupfer-
Geldsorten, und ihrer Valvirung nach dem österrei-
chischen Münzfuße. 2te Bde. Von Dr. S. Becher.
Wien 1838.
6. Praktische Hülf = Tabellen zum schnellen,
leichten, und genauen Berechnen des Geldwerths von
Preussischen Scheffeln und Meßen, so wie von Cent-
nern, Bundern, Schocken, Tonnen u. s. w. nach
beliebigen Preisen u. s. f. Nebst Tabellen zur Be-
rechnung der Kapitalbeträge jährl. Nutzungen, Ren-
ten u. s. w. und zur Berechnung der Heimfalls-
renten. Von F. Beermann 1838.
7. Geologie und Mineralogie in Beziehung
zur natürlichen Theologie, von Dr. W. Buck-
land. Aus dem Englischen übersetzt von Dr.
L. Agassiz. 1838.
8. Lehrbuch über die Roth = Sämisch = und
Weißgerberei. Nach ihrem ganzen Umfange und
in ihrem wahren Bestande. Durch vieljährige Er-
fahrungen praktisch dargestellt, von Weth. 1838.
9. Ueber künstliche Schlittenbahnen, Eisenbah-
nen, Lokomotive und Waggons, so wie über den
Land = Transport durch Lokomotive überhaupt. Von
Fehr. von Voigts-König. Berlin. 1838.
10. Tafeln zu Höhenmessungen mit dem Ba-
rometer. Von J. C. Hierl. Aschaffenburg 1839.
11. Maschinenlehre, nebst einem Anhang über
die anwendbarsten Lehrsätze der Chemie. Von F.
Kukla. Prag. 1838.
12. Kupfer = Atlas der vorzüglichsten Handels-
pflanzen, in treuen Abbildungen nach der Natur ge-
zeichnet, und mit erläut. Text. I. und II. Heft. Jena.
1838.
13. Die Lehre von Nivellement. Ein Leitfaden
für den Unterricht in Gewerbschulen, Forst = und
Landwirthschaftlichen Anstalten. Mit 4 Figurenta-
fel. Darmstadt. 1838.
14. Grundsätze der Agricultur = Chemie in nä-
herer Beziehung auf Land = und Forstwirthschaft-
liche Gewerbe. Von G. Schübler, 2te Auflage
durchgesehen und verbessert vom Prof. K. L.
Krutsch. II. Thl. Agronomie. Leipzig 1838.
15. Studien des Göttingischen Vereins Berg-
männischer Freunde. Im Namen desselben heraus-
gegeben von J. F. Hausmann 4ter Bd. 2tes Heft.
Göttingen. 1838.
16. Anweisung zum Bau der Dornischen Lehm-
dächer, nach gemachten Erfahrungen faßlich beschrie-
ben. 3te Aufl. Chemnitz 1838.
17. Elemente der analitischen Chemie, von
Prof. C. Winkelblech. 1te Lieferung. Marburg.
1838.

18. Ueber das Gewerb = Schulwesen; oder: Welche Erziehung muß in unserer Zeit den gewerblichen Ständen zu Theil werden? und: Welche Gründe sprechen für die Errichtung von technischen Anstalten u. s. w. Von J. A. Romberg. Hamburg, 1838.

19. La morale, l'enseignement et l'industrie, discours prononcé pour l'ouverture du cours de géométrie et de mécanique appliquées aux arts, au Conservatoire des arts et manufactures, le 2 décembre 1838, par le Baron Charles Dupin. Paris, 1838.

20. Economie sociale des intérêts du commerce, de l'industrie et de l'agriculture, et de la civilisation en général, sous l'influence des applications à la vapeur, machines fixes, chemins de fer, bateaux à vapeur, etc. par C. Pecqueur. Paris.

IV. С М Ъ С Ъ.

Извлеченія изъ разныхъ журналовъ.

Въ № 6 Горнаго Журнала на нынѣшній годъ помещены свѣденія о приискахъ золотыхъ и серебряныхъ рудъ, сдѣланныхъ въ продолженіи лѣта прошлаго 1838 года въ округахъ Кольвановоскресенскихъ и Нерчинскихъ заводовъ. Изъ нихъ видно, что въ продолженіи того лѣта въ Кольвановоскресенскомъ округѣ открыто 4 новыхъ золотопесчаныхъ рудника, изъ которыхъ богатѣйшій на рѣкѣ *Кугуртѣ*, содержаніемъ со 100 пудъ песку въ 1½ золотника, и заключаетъ всего до 42 пудъ золота. Во всѣхъ четырехъ новыхъ мѣсторожденіяхъ можно считать золота болѣе 52 пудъ. Въ томъ же округѣ двумя развѣдочными партіями открыто 7 при-

исковъ серебряныхъ рудъ. Изъ нихъ два содержатъ руды отъ 4 до 5 золот. серебра съ одного пуда, и потому довольно благонадежны, хотя еще не изслѣдованы (кажется) въ подробности.

На заводахъ Нерчинскихъ открыты 3 новыя золотопесчаныя мѣсторожденія. Богатѣйшее изъ нихъ лежитъ на рѣкѣ *Карѣ*, впадающей въ Шилку и при содержаніи 70 долей золота во 100 пудахъ песку, заключаетъ всего золота до 51 пуда. Во всѣхъ же трехъ приискахъ количество его можно считать болѣе 69 пудъ.

— Февральская книжка *Journal des connaissances utiles*, содержитъ замѣчанія о бесполезной потерѣ нѣкоторыхъ продуктовъ, получающихся при заводахъ и фабрикахъ, и которые съ пользою могли бы быть еще употреблены гдѣ нибудь. Такимъ образомъ въ ней совѣтуютъ горячую воду, вытекающую изъ конденсаторовъ паровыхъ машинъ употреблять на нагрѣваніе оранжерей, или фабрикъ, проводя ее трубами около стѣнъ тѣхъ строеній. Пишутъ также, что съ большою пользою употребляли ее на поливку растений въ садахъ, разводя ее въ трубахъ по саду, при чемъ она теряя часть своей теплоты, была не только не вредна, но даже особенно полезна для растений.

Въ другой статьѣ того же журнала говорятъ о пользѣ, которую можно получить отъ остатковъ, образующихся при обработкѣ хлопчатой бумаги, и которые обыкновенно находятся въ изобиліи. Нѣкоторые ихъ сжигаютъ, и полученнымъ пепломъ удобряютъ землю въ садахъ; но сочинитель лучше еще совѣтуетъ употреблять ихъ прямо на удобреніе почвы переславая ихъ съ землею. Онъ замѣчаетъ что при этомъ случаѣ они должны быть предворительно смочены, ибо въ противномъ случаѣ они согниваютъ весьма медленно.

Вѣроятно что при строгомъ разсмотрѣваніи, на фабрикахъ найдется очень много такихъ произведеній, которыя бы съ пользою еще могли быть употреблены, и желательно чтобы наши заводчики и мануфактуристы, обратили на этотъ предметъ должное вниманіе.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Іюля 27 дня 1839 года. Ценсоръ В. Лангеръ.

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.