

П Р И Б А В Л Е Н І Е

КЪ САНКТПЕТЕРБУРГСКИМЪ ВѢДОМОСТЯМЪ No 41.

У Ч Е Н Ы Я И З В Ѣ С Т І Я .

16

О Галваніе съхъ олытахъ.

Многоразличныя изслѣдованія надъ Галванизмомъ со времени его открытія учиненыя, подають намъ многосрочно причины раздѣляющія оныя на двѣ эпохи. Въ началѣ усмотрѣли дѣйствіе Галванизма только въ происходящемъ сжиманіи и движеніи мышцъ въ нѣкѣхъ животныхъ оныя соприкосновенія оныхъ съ металлами: причину сихъ явленій полагали въ свѣтлѣ животномъ, особливо рода электрическихъ веществъ, и по тому назвавъ электрическимъ животнымъ, дѣлали надъ Галванизмомъ опыты единственно въ отношеніи къ физіологій и врачебной наукѣ. Началомъ второй эпохи по справедливости можно почитать то важное открытіе, что вещества животныхъ, коихъ соединеніе съ металлами, почитали существовавшимъ нужнымъ къ возбужденію Галваническихъ дѣйствій, ни мало къ произведенію оныхъ не способствующъ, но что сжиманіе мышцъ животныхъ и движеніе оныхъ во время прикосновенія съ металлами суть токмо слѣдствія уже возбужденной оныя другихъ причинъ силы Галванизма, и что оныя могутъ быть есть не что иное, какъ обыкновенное, въ нѣкоторыхъ только обстоятельствахъ измѣненное электрическое вещество, возбуждаемое, при взаимномъ прикосновеніи металловъ, оныя нѣкоторой еще измѣ не извѣстной причины. Слѣдствіемъ сего открытія было превосходное изобрѣтеніе Вольтова столба, извѣстное уже нашимъ читателямъ, которое открыло путь къ изслѣдованію химическихъ дѣйствій Галванизма надъ веществами всякаго рода, и подаетъ надежду, что можетьбыть при дальнѣйшихъ вѣдомъ успѣхахъ можно будетъ съ пользою употребить Галванизмъ въ металлургическихъ и ремесленныхъ производствахъ. Живущій здѣсь Англинскій механикъ Госсифъ Меджеръ первый сдѣлалъ Вольтъ въ столбѣ такой величины, какого члзательно доселѣ не бывало, съ нѣмъ намѣреніемъ, чтобы дѣйствіемъ очага открытій явля, маняще техническія употребленія Галванизма, коихъ въ маломъ

Вольтовомъ столбѣ примѣнить не можно. Меджерова Галваническая батарея уже имѣя собою нѣтъ 3000 кружковъ въ поперечную въ одну линию и 1 дюйма въ поперечникѣ; половина сего числа кружковъ сдѣлана изъ цинка, а другая изъ мѣди, и между каждыми двумя кружками изъ цинка и мѣди проложена тонкая картонная бумага, разнородомъ нашенъра намоченная. Весь снарядъ или всѣ сіи кружки кладутся въ лежащія горизонтально желобы или дѣльные ящики, во внутренности коихъ для ободначенія кружковъ положена напоенная масломъ бумага; соединеніе же между смежными желобами дѣляется по средствомъ металлическихъ проводниковъ.

Преходя молчаніемъ извѣстныя дѣйствія Галванизма на вещества ископаемыя, на растенія и животныхъ, производимое онымъ разложеніе воды, превращеніе металловъ въ полукислоты (въ извѣсть) зараженіе лейденской бутылки, и другія оныя подобныя, упомяну здѣсь только о томъ, что между двумя угольными соединенными съ обѣими концами столба, является продолжительная огонь толщиною съ палецъ, коимъ можно зажечь свѣчу, бумагу и другія горючія вещества, производятся такой свѣтъ, что всякіе малые предметы весьма ясно видѣны можно. Также достойно примѣчанія явленіе огненныхъ искръ соединенныхъ съ ошущительнымъ трескомъ и маленькихъ свѣщающихся пузырьковъ въ наполненной масломъ стеклянной трубкѣ, когда проведена будетъ въ оную спруа Галваническаго вещества посредствомъ двухъ проволокъ съ шарами на концахъ, изъ коихъ нижній соединенъ съ мѣднымъ концомъ столба, а верхній съ цинковымъ. Сдѣланный изъ древесной сердцевины легкій шарикъ, повѣшенный на шелкованкѣ между двумя металлическими проводниками, безпрерывно качается между оными на разстояніи 10 г или 2 дюймовъ, доколѣ оба сіи проводника находились со столбомъ въ соединеніи, одиъ съ мѣднымъ, а другой съ цинковымъ кон-

щомъ онаго, и доколѣ дѣйствіе столбца продолжается, разныя степени коего можно сравнивать между собою чрезъ отдаленіе обоихъ проводниковъ, и чрезъ приведеніе въ движеніе сего шарика Гальваническимъ веществомъ. Если вмѣсто шарика изъ серповины употребленъ будетъ шарикъ сѣланной изъ угля, то всякое прикосновеніе шаковаго шарика, сопровождается огненными искрами.

Изъ многихъ весьма достопамятныхъ наблюденій вышепомннутымъ искуснымъ Глазискимъ механикомъ Коллежскимъ Ассесоромъ Меджеромъ посредникомъ его большаго Гальваніева снаряда учиненныхъ не испрѣжно думаю будетъ упомянуть для тѣхъ, кои занимаются Гальваніевыми опытами о средствѣ хранить дѣйствіе онаго чрезъ цѣлыя дни во всей его силѣ. Оно состоитъ въ томъ, чтобы каждый изъ карнизной бумаги сѣланной и растворомъ нашатыря намоченной кружокъ вкладывался въ вырезанное изъ шакой же

бумаги кольцо, покрытое маслянымъ лакомъ, которое препращается садиться влажности на края металлическихъ кружковъ; удерживаетъ испареніе оныхъ, и тѣмъ дѣйствіе столбца долѣе сохраняетъ.

Ошъ усердія и рвенія Г. Меджера каковое прилагаетъ онъ дабы посредствомъ большихъ надъ гальанизмомъ опытовъ открытъ употребленіе онаго для ремесла, можно ожидать тѣмъ болѣе хорошаго успѣха, что онъ при превосходныхъ особливомъ механическихъ знаніяхъ самъ практической механикѣ; имѣетъ заведеніе разныхъ металлическихъ работъ, снабженное множествомъ машинъ. Рвеніе свое къ общей пользѣ доказалъ онъ разными собственными изобрѣженіями, а особливо усовершенствованіемъ огненной машины, ошъ чего спросеніе оной сдѣлалось гораздо проснѣе и легче нежели какъ прежде было.

Крафтъ.