8. Значеніе научно техническихъ трудовъ И. А. Тиме для русской металлургіи.

Огромное значеніе трудовъ почтеннаго профессора Ивана Августовича Тиме для всѣхъ отдѣловъ механики, а значитъ и для отечественной горнозаводской и машино-строительной промышленности было выше подробно выяснено; въ дополненіе ко всему сказанному я позволю себѣ указать еще вкратцѣ на ту великую пользу, которую оказали работы Ивана Августовича въ частности русскому металлургу.

Въ 1879 г. вышла въ свѣтъ своимъ первымъ изданіемъ „Справочная книга для горныхъ инженеровъ и техниковъ по горной части“, а въ 1899 г. появилось капитально переработанное второе изданіе той же книги.

Я не буду останавливаться на просмотрѣ перваго изданія этого труда; замѣчу только, что появленіе ея было эрой для заводскихъ инженеровъ, безпрерывно черпавшихъ изъ прекраснаго сочиненія какъ научныя данныя, такъ и обширныя практическія указанія *).

Второе изданіе „Справочной книжки“ значительно расширено и переработано, согласно времени и состоянію техники. Металлургъ, всегда нуждаясь въ расчетахъ заводскихъ механическихъ устройствъ и машинъ, часто даже не менѣе механика находитъ въ „Справочной книжкѣ“ ихъ полный обзоръ, данныя для расчета, а попутно очень много практичныхъ и чисто металлургическихъ указаній. Приведу нѣсколько примѣровъ.

1) Въ отдѣлѣ воздуходувныхъ машинъ имѣются всѣ указанія количества и густоты вдуваемаго воздуха, потребнаго для разныхъ случаевъ доменной плавки, бессемеровскаго процесса, для вагранокъ, кричныхъ горновъ, расчеты регулятора дутья, размѣры воздухопроводовъ, фурменныхъ рукавовъ, сопелъ и проч.

2) Въ отдѣлѣ „Прокатныя машины“ нетолько детально описаны разныя системы становъ и даны всѣ указанія для ихъ расчета, но приведены и вѣса болванокъ, коэффиціенты вытяжки металла, число пропусковъ въ валкахъ, скорости и размѣры валковъ и общія начала калибровки. Данныя о газовыхъ топкахъ, несомнѣнно, важнѣе металлургу, нежели механику, тѣмъ болѣе, что при этомъ кратко разобраны и общія условія пользованія колошниковыми газами, ихъ грубая очистка сожиганіе подъ котлами.

3) Послѣдній отдѣлъ VI-й „Справочной книги“ особенно цѣненъ заводскому инженеру, такъ какъ посвященъ вопросамъ, наименѣе разбираемымъ въ литературѣ изучаемымъ только послѣ долгихъ годовъ практики, а именно: составленію общихъ плановъ заводовъ и отдѣльныхъ мастерскихъ. Послѣдняя задача весьма отвѣтственна, и даже сравнительно опытные инженеры дѣлаютъ многочисленные въ этомъ вопросѣ промахи. Профессоръ И. А. Тиме, желая помочь разрѣшенію этой трудной задачи, даетъ какъ критерій указанія, какія только можно дать на страницахъ книги, разсматривая вопросъ съ общей точки зрѣнія. Въ виду того, что по разбираемому вопросу необходимо считаться съ мѣстными и другими практическими условіями, въ „Справочной книжкѣ“ приведены многіе примѣры, взятые непосредственно изъ жизни.

Приводимые въ томъ же отдѣлѣ примѣры стоимости мастерскихъ и отдѣльныхъ устройствъ, а также и расцѣнка производства весьма дороги особенно для мало опытныхъ техниковъ.

Приводимыя металлургическія указанія, мѣстами

---

*) Насколько былъ богато пополненъ пробѣлъ этой части технической литературы выпускомъ справочной книжки можно судить изъ того, что въ 1882 г. будучи во Франціи, я показывалъ книжку французскимъ заводскимъ инженерамъ; переводя имъ нѣкоторые отрывки изъ текста, въ результатѣ пришлось услышать слѣдующее заявленіе: Вы очень счастливы, что у Васъ есть такое чудное и полное руководство; мы Вамъ завидуемъ и очень желали бы, чтобы кто-нибудь перевелъ его на французскій языкъ“.

не очень подробныя, такъ какъ детальное изложеніе этого предмета и не входило въ задачу автора, всѣ весьма основательны и провѣрены многолѣтней практикой. Не останавливаясь долѣе на указаніяхъ огромнаго значенія „Справочной книжки“ Проф. И. А. Тиме для всякаго заводскаго инженера, слѣдуетъ лишь замѣтить, что она всегда была настолько же любимой настольной книгой у горнозаводскихъ механикахъ, какъ и у металлурговъ.

Вышедшее въ свѣтъ въ 1883 и 1885 г.г. классическое сочиненіе проф. И. А. Тиме „Основы машиностроенія“ должно было быть, казалось полнымъ достояніемъ лишь механиковъ, но на самомъ дѣлѣ при тѣсной связи металлургіи съ механикой это сочиненіе оказываетъ большую пользу каждому металлургу. Металлургъ, имѣя по механикѣ менѣе знанія и опыта, чѣмъ по своей спеціальности, всегда еще болѣе дорожитъ трудомъ, въ которомъ онъ можетъ найти разрѣшеніе его сомнѣній и детально изучить интересующіе его въ данный моментъ вопросы. Нѣкоторые отдѣлы въ „Основахъ машиностроенія“ непосредственно касаются металлурга, напримѣръ, устройство подъемныхъ кранов, литейное и кузнечное производство. О достоинствахъ этихъ отдѣловъ было бы лишнимъ распространяться, такъ какъ всѣмъ извѣстно, что каждая работа, выходящая изъ подъ пера И. А. Тиме, основана на многочисленныхъ научныхъ и практическихъ данныхъ, много разъ имъ провѣренныхъ, на которыхъ каждый можетъ смѣло и увѣренно основывать всѣ свои дальнѣйшіе расчеты и выводы. Нельзя не высказать сожалѣнія, что это драгоцѣнное сочиненіе является теперь чуть ли не библіографической рѣдкостью.

Я не буду говорить о другихъ двухъ крупныхъ сочиненіяхъ И. А. Тиме какъ „о курсѣ паровыхъ машинъ и котловъ“, такъ и „о курсѣ гидравлики“, которыми приходится пользоваться металлургамъ, такъ какъ эти отдѣлы творчества и ихъ оцѣнка принадлежатъ области прикладной механики, но я остановлюсь еще на цѣломъ рядѣ цѣнныхъ спеціальныхъ статей, помѣщенныхъ періодически въ „Горномъ Журналѣ“; онѣ появились, начиная съ 1889 г. подъ заглавіемъ „Современное состояніе техники на Южно-Русскихъ горныхъ заводахъ и рудникахъ“ Эти статьи, собранныя всѣ вмѣстѣ, составляютъ уже 4 тома съ массой прекрасныхъ таблицъ чертежей. Очень полное описаніе всѣхъ заводскихъ устройствъ и приспособленій, плановъ заводовъ съ чертежами, взятыми непосредственно съ заводскихъ чертежей, даютъ весьма полное руководство для проектированія нетолько студентамъ, изучающимъ металлургію и заводское дѣло, но и инженеру, составляющему рабочій проектъ новой мастерской или завода. Такимъ образомъ эту работу можно разсматривать, какъ дополненіе къ „Справочной книгѣ“

Большая часть другихъ многочисленныхъ и разнообразныхъ статей профессора И. А. Тиме, напечатанныхъ въ „Горномъ Журналѣ“ и другихъ періодическихъ изданіяхъ, представляетъ значеніе и интересъ для всѣхъ горнозаводскихъ дѣятелей.

Признательность къ дѣятельности многоуважаемому профессору И. А. Тиме раздѣляютъ рѣшительно всѣ работники отдѣльныхъ спеціальностей горнозаводскаго и машиностроительнаго дѣла; но мы, спеціалисты-металлурги, требуемъ себѣ одно изъ первыхъ мѣстъ при изъявленіи глубочайшаго уваженія и сердечной благодарности за всѣ талантливые и глубокіе труды нашему дорогому и уважаемому учителю, профессору Ивану Августовичу Тиме, украшающему и по настоящее время коллегію Горнаго Института.

В. Н. Липинъ.