II. Труды Ив. Авг Тиме по гидравликѣ.

Почти всѣ свои труды по гидравликѣ Иванъ Августовичъ печаталъ въ Горномъ Журналѣ. Первая статья: „о турбинахъ, устраиваемыхъ въ новой газопудлинговой фабрикѣ при Нижне-Исетскомъ заводѣ“ была помѣщена въ 1863 г. въ Горномъ Журналѣ; въ статьѣ имѣется указаніе на то, что какъ только Иванъ Августовичъ принялъ должность Екатеринбургскаго заводскаго механика, такъ сейчасъ же къ нему перешла постройка пудлингово-сварочной фабрики на Нижне-Исетскомъ заводѣ, на который имъ была установлена турбина Шиле и устроены двѣ турбины Жонваля.

Въ 1873 г. въ томъ же Журналѣ была помѣщена большая статья: „Современное состояніе турбинъ“, въ которой почтенный авторъ разбираетъ различныя системы турбинъ и предлагаетъ очень оригинальное расположеніе турбины Фурнейрота двойного дѣйствія.

Черезъ два года появился въ печати обширный трудъ профессора: „О нѣкоторыхъ горно-заводскихъ машинахъ“, въ которомъ помѣщено описаніе турбинъ Вѣнской Всемірной выставки 1873 г.. предлагаются авторомъ правила и формулы для расчета колесъ Жирара, разсматривается устройство диффузеровъ, описываются пріемники силы Нарвскаго водопада и указывается на системы гидравлическихъ двигателей, наиболѣе пригодныхъ для Уральскихъ горныхъ заводовъ. Въ подобномъ трудѣ ощущалась крайняя необходимость и имъ широко воспользовались техники,—между прочимъ, по даннымъ Ивана Августовича, механикомъ Пожевскаго завода Шилоносовымъ было построено турбинное колесо, о которомъ упоминается въ статьѣ: „Турбинное колесо Жирара, устроенное на Пожевскомъ заводѣ г.г. Всеволожскихъ“ (см. Горн. Журн. 1878 г.). Изъ указанной статьи видно, что Иваномъ Августовичемъ было спроектировано колесо Жирара, діаметромъ въ 18 ф., для Катавскаго завода, принадлежащаго князю Бѣлосельскому.

Въ 1883 г. въ Горномъ Журналѣ помѣщенъ былъ новый значительный трудъ Ивана Августовича: „Изслѣдованіе гидравлической силы рѣки Ижоры“. Упомянутое изслѣдованіе производилось съ Января по Іюль мѣсяцъ, статья заключаетъ гидрографическій очеркъ р. Ижоры и краткое описаніе гидротехническихъ и промышленныхъ на ней сооруженій

Въ слѣдующемъ же году въ томъ же журналѣ была напечатана очень обстоятельная статья: „Всасывающее дѣйствіе коническихъ расходящихся насадокъ“; при изслѣдованіи авторъ пользовался приборомъ Weisbach'a, имѣющимся въ Горномъ Институтѣ.

Имѣя возможность осматривать и знакомиться съ различнаго рода сооруженіями, Иванъ Августовичъ, повидимому, не пропускалъ ничего, что могло представлять хотя бы малѣйшій интересъ для техниковъ.—Посѣтивъ бани Воронина, онъ описалъ имѣющійся въ нихъ артезіанскій колодецъ и помѣстилъ теорію расчета колодцевъ (см. Горн. Журн. 1884 г.); въ 1885 г. напечаталъ статью: „нефтепроводъ отъ Баку до Батума“, представляющую собою записку, поданную въ спеціальную комиссію, бывшую подъ предсѣдательствомъ Г-на Товарища Министра Государственныхъ Имуществъ: въ томъ же году появилась: „замѣтка по поводу проекта подземныхъ водостоковъ въ С.-Петербургѣ, составленнаго инженеромъ Линдлеемъ“.

Въ 1891 и 1892 г.г. появилось въ печати описаніе замѣчательныхъ изслѣдованій водоструйныхъ приборовъ. Опубликованные обширные и обстоятельные опыты Ивана Августовича облегчили послѣдующія работы русскихъ и иностранныхъ инженеровъ. Въ этихъ же годахъ были напечатаны въ Горн. Журн. статьи Ивана Августовича: „Водобой (брызгало), главное орудіе гидравлическаго способа разработки золотосодержащихъ розсыпей“ и „Гидравлическія машины, бывшія на Парижской выставкѣ въ 1889 году“. Въ первой статьѣ авторъ даетъ теорію дѣйствія водобоя, во второй же—описываются различные поршневые и центробѣжные насосы, пульзометръ—и водоструйные насосы.

Въ 1896, 1898 и 1904 г.г. напечатаны отчеты по командировкамъ на Уральскіе заводы лѣтомъ 1894 г. и на Кавказскія минеральныя воды въ 1902 г. Цѣль послѣдней командировки, согласно предписанію Горнаго Департамента, заключалась: „въ изслѣдованіи источниковъ прѣсной воды на этихъ водахъ, въ опредѣленіи расхода воды въ рѣкѣ Подкумкѣ, а равно въ ознакомленіи со всѣми гидротехническими и иными механическими сооруженіями на этихъ водахъ“

Въ 1899 и 1902 г.г. напечатаны въ Горнозаводскомъ листкѣ статьи Ивана Августовича: „электрическая и гидравлическая сила“ и „замѣтка о Сунскихъ водопадахъ въ Олонецкой губерніи“. Вторая статья явилась результатомъ командировки въ 1898 г. въ Олонецкую губ. для вырѣшенія способовъ эксплоатаціи водопадовъ на рѣкѣ Сунѣ: Кивача, Поръ-порога и Гирваса. Иваномъ Августовичемъ было принято на себя руководство всѣми работами.

Многія статьи Ивана Августовича были выпущены отдѣльными оттисками; нѣкоторыя же послужили матеріаломъ для его курсовъ гидравлики и гидравлическихъ двигателей. Этими, всѣмъ извѣстными, курсами до сихъ поръ пользуются студенты и инженеры и кажется они никогда не потеряютъ научнаго интереса, благодаря содержательности и чрезвычайной ясности изложенія.

Въ предлагаемомъ краткомъ очеркѣ трудовъ Ивана Августовича неупомянуто о многихъ его печатныхъ отзывахъ. Глубокоуважаемый профессоръ, несмотря на тяжелую работу и массу занятій, успѣваетъ внимательно слѣдить за текущею техническою литературою и съ присущимъ ему безпристрастіемъ отмѣчаетъ все, заслуживающее вниманія, сопровождая свои отзывы высокопоучительными указаніями и совѣтами.

А. М. Самусь.