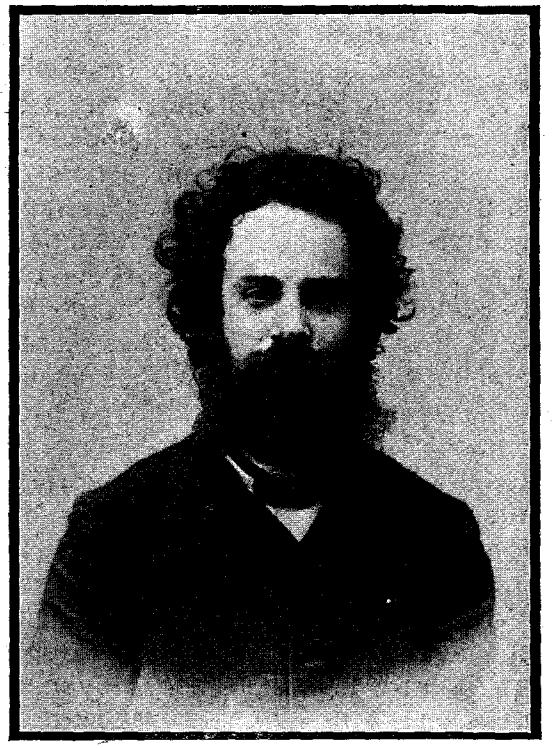


...ЛЕНИНГРАДСКИЙ ... 1923 ...
...ИНСТИТУТ...

Вл. Тюринъ

Владиславъ Александровичъ Тюринъ.

Владиславъ Александровичъ родился 19 апрѣля 1862 года въ СПБ. и до 16-ти лѣтъ онъ учился только у матери своей Юліи Львовны, урожденной Грюнбергъ, женщины весьма образованной; математикой онъ занимался самостоятельно и уже въ 10-ти лѣтнемъ возрастѣ обращалъ на себя вниманія своими математическими способностями. 16-ти лѣтъ Влад. Ал. поступилъ въ предпослѣдній классъ I гимназіи и окончилъ черезъ два года съ золотой медалью. Въ 1880 году онъ поступилъ на физикоматематическій факультетъ СПБ. Университета и окончилъ его въ 1884; его кандидатское сочиненіе было удостоено Ивановской преміи, даваемой лучшему студенту изъ 4 факультетовъ.

Послѣ неудачныхъ попытокъ остаться при университетѣ и посвятить себя ученопедагогической дѣятельности, Владиславъ Александровичъ былъ принужденъ заниматься случайной литературной работой въ различныхъ журналахъ, посвященныхъ популяризаціи и техническимъ приложеніямъ физико-механическихъ наукъ.

Робкій, застѣнчивый, самолюбивый и замкнутый въ себѣ Вл. Ал. рядомъ съ острымъ и яснымъ умомъ соединялъ полную безпомощность какъ экспериментаторъ, и обращалъ на себя вниманіе лишь тѣхъ, кто давалъ себѣ трудъ подмѣтить его внутреннее содержаніе. На подобной почвѣ попытка его работать въ лабораторіи Д. И. Менделѣева, гдѣ я съ нимъ познакомился, потерпѣла неудачу.

Одновременно съ журнальною работою Влад. Ал. продолжаетъ однако ревностно заниматься физико-химіей, которая въ это время начала быстро разцвѣтать. Идеи Максвелля, Фантъ-Гоффа, Оствальда (энергетика), явившіяся для этой эпохи крупнѣйшими

обобщеніями привлекли его вниманіе и побудили подвергнуть анализу основы ихъ и сдѣлать нѣкоторыя выводы. Такимъ образомъ появился его первый рядъ работъ о вліяніи на растворы, физическихъ силъ—тяжести и центробѣжной силы—съ одной стороны и электромагнитныхъ силъ съ другой. Ему удалось показать, что подъ дѣйствіемъ этихъ силъ появляются разницы концентрацій, т. е. должны происходить разложенія растворовъ порядка, хотя весьма малаго, но тѣмъ не менѣе, при подходящихъ условіяхъ (напр. въ случаѣ центробѣжной силы), могущіе быть обнаруженными. Какъ извѣстно въ недавнее время центрифугированіемъ удалось Лобри де Брюину выдѣлять соли изъ растворовъ. Въ этихъ критико-аналитическихъ этюдахъ онъ имѣлъ однако несчастіе иногда находить неполноту посылокъ даже у такихъ авторовъ, какъ Максвелль, и этимъ далъ поводъ къ незаслуженнымъ упрекамъ въ самонадѣянности, вызвавшимъ его отчужденіе отъ Русскаго Физико-Химическаго Общества. Только въ оторванности отъ экспериментальнаго общенія съ міромъ явленій нужно искать причину того, что онъ не далъ всего того, что отъ него можно было ожидать. Эту сторону прекрасно понялъ Вильгельмъ Оствальдъ, который зналъ Вл. Ал. только по двумъ его маленькимъ статьямъ, помѣщеннымъ въ Zeitschriftt für physikalische Chemie, и лѣтомъ 1898 года просилъ меня уговорить Вл. Ал. пріѣхать въ Лейпцигъ поработать въ его лабораторіи. На мое замѣчаніе, что Влад. Ал. безпомощнѣйшій экспериментаторъ, Оствальдъ улыбнулся и сказалъ „это пустяки, гдѣ столько рукъ работаетъ, какъ въ нашей лабораторіи тамъ такая голова, какъ Тюрина, всегда полезна“. Въ послѣднемъ письмѣ своемъ въ отвѣтъ на мое увѣдомленіе о смерти его онъ выражаетъ искреннее сожалѣніе и характеризуетъ его „Er war ein ungewöhnlich originäller Eenker, der wahrscheinlich unter günstigeren Umständen Ausgezeichnetes geleistet haben würde“.

Владиславъ Ал. по семейнымъ обстоятельствамъ однако не могъ поѣхать въ Лейпцигъ, а долженъ былъ оставаться по прежнему одинокимъ и разбрасывался, благодаря журнальной работѣ и какой то особенный для меня непонятной чертѣ характера. Будучи абстрактнѣйшимъ умомъ, онъ въ тоже время все старался заниматься практическими вопросами. Быть можетъ главной причиной этого были стѣсненныя матеріальныя условія, необходимость заработать себѣ нѣкоторую обезпеченность...

Работы этого цикла находятся въ связи между собою. Влад. Ал. изслѣдуетъ въ нихъ взаимодѣйствіе физическихъ и химическихъ силъ и устанавливаетъ видъ и форму взаимодѣйствія и даетъ съ одной стороны способъ опредѣленія частичныхъ вѣсовъ металловъ при обыкновенной температурѣ, способъ которымъ впослѣдствіи воспользовался Meyer для опредѣленія молекулярныхъ вѣсовъ нѣкоторыхъ металловъ, а съ другой стороны показываетъ, что энергія тока амальгамныхъ элементовъ можетъ быть предвычислена и берется цѣликомъ изъ тепла окружающихъ тѣлъ и, наконецъ, изслѣдуетъ вліяніе электрическихъ зарядовъ іоновъ на величину осмотическаго давленія растворовъ.

Второй рядъ работъ посвященъ критическому анализу основныхъ понятій энергетики, трактуетъ энергію движенія и лучистую энергію, взаимодѣйствіе этихъ видовъ энергіи, основныя начала и понятія механики и показываетъ, насколько эти опредѣленія иногда требуютъ пересмотра въ формулировкѣ дабы не впасть въ противорѣчіе съ современнымъ уровнемъ познаній. Изобрѣтательность въ нахожденіи комбинацій, которыя приводятъ къ противорѣчіямъ въ опредѣленіяхъ даже такихъ тонкихъ мыслителей, каковы Mach, Ostwald, ясность и изящество изложенія дѣйствительно оправдываютъ слова Ostwald'a о томъ, что мы имѣемъ дѣло съ очень оригинальнымъ мыслителемъ, который обѣщалъ многое.

Въ этихъ статьяхъ, кромѣ общихъ заключеній, интересны иногда и замѣчанія, сдѣланныя мимоходомъ, напр.: разъ лучистой

энергіи нѣтъ, а энергія передается средою, то очевидно и пустота, способная передавать нѣкоторыя виды энергіи является средою, состояніе которой должно опредѣляться температурой (?), или иначе: пустота должна обладать чѣмъ то вродѣ теплоемкости, и что это понятіе нетолько требуетъ изслѣдованія, но даже допускаетъ его (nicht nur prüfungbedürftig, sondern auch prüfungsfähig); къ сожалѣнію, однако, мысль эта осталась не развитой; онъ предполагалъ повидимому, разработать ее въ одномъ изъ слѣдующихъ мемуаровъ.

Для характеристики работъ этого цикла я приведу заключенія послѣдней его статьи въ Annalen der Naturphilosophie B. V p. 394.

1) Путь указанный Mach'омъ для опредѣленія массы, требуетъ приспособленія какъ къ явленіямъ электромагнитнымъ, такъ и къ явленіямъ излученія. Послѣ нѣкотораго преобразованія и примѣненія весьма вѣроятнаго допущенія это приспособленіе становится возможнымъ.

2) Путь, избранный Ostwald'омъ, сколько мнѣ извѣстно, первый, который устанавливаетъ понятіе массы, исходя изъ принципа сохраненія энергіи и факта существованія кинетической энергіи и не нуждается въ приспособленіи къ электромагнитнымъ явленіямъ и, кромѣ того, не опирается ни на какія, только вѣроятныя, предположенія; поэтому съ методологической точки зрѣнія онъ заслуживаетъ предпочтенія.

3) Принципъ сохраненія площадей не равнозначенъ принципу сохраненія количества движенія. Онъ является совершенно новымъ принципомъ, запрещающимъ многія превращенія, разрѣшаемыя принципомъ сохраненія количества движенія.

4) Оба принципа, принципъ сохраненія движенія и принципъ сохраненія площадей, взятыя въ совокупности, заключаютъ въ себѣ принципъ равенства дѣйствія противодѣйствію и дѣлаютъ его излишнимъ.

5) Положеніе, что ускоренія, которыя нѣсколько тѣлъ *A*, *B*, *C*... сообщаютъ тѣлу *K*, не зависятъ другъ отъ друга, и вытекающій отсюда параллелограмъ силъ, не имѣетъ всеобщаго значенія. Оно оправдывается правда весьма часто, но такъ же часто и не оправдывается.

Между только-что упомянутыми двумя рядами работъ физико-химическаго и умозрительнаго характера разсѣяны случайныя работы Вл. Ал., напримѣръ работа надъ „Освѣтительной способностію прожекторовъ электрическаго свѣта“ совмѣстно съ Чикалевымъ и Классономъ или „Къ теоріи Воздухоплаванія или Аэродроміи“ и другія подобныя работы.

Въ прошломъ году Влад. Ал. былъ приглашенъ преподавателемъ термодинамики въ Горномъ Институтѣ, но расшатанное здоровье не дало ему возможности продолжать курса, о которомъ онъ всегда мечталъ. 28 января скоротечная чахотка свела его въ могилу въ то время, когда судьба, какъ будто, стала къ нему милостивѣе.

Я не буду останавливаться на остальныхъ его работахъ, ибо приведенными достаточно охарактеризовано направленіе, и приведу лишь списокъ напечатанныхъ его трудовъ, не претендующій, впрочемъ, на полноту: въ него вошли лишь тѣ, которымъ онъ самъ придавалъ нѣкоторое значеніе.

1. Въ Журналѣ Русскаго Физико-Химическаго Общества:

1) О вліяніи магнитныхъ и электрическихъ силъ на крѣпость растворовъ, находящихся въ ихъ полѣ. Т. XXIII стр. 101 часть физ.

2) Объ электровозбудительныхъ силахъ, вызываемыхъ тяжестію и центробѣжной силой. Т. XXII. Прот. 4 мая. часть хим.

2. Въ Zeitschrift für physikalische Chemie:

3) Gedanken über eine vielleicht vorhandene Möglichkeit Molekulargewichte der Metalle nach zwei neuen Methoden zu bestimmen. B. V p. 340 1890.

4) Nachtrag und

5) Bemerkung dazu. B VII p. 221; VIII p. 141. 1891

6) Ueber den Betrag, um welchen die Wechselwirkungen der Ionenladungen den

osmotischen Druck vermindern. B XXXIV p. 403. 1900

7) Zusatz zu meiner Abhandlung. B. XXXVI p. 524. 1901

3. Въ Annalen der Naturphilosophie:

8) Ueber die Intensität der Bewegungsenergie (lebendige Kraft) B. I. p. 486

9) Ueber die wechselseitigen Beziehungen der Bewegungsenergie und der Strahlenergie B. III. p. 207

10) Beiträge zur Energetik der Strahlenergie B. V. p. 202

11) Ueber die Grundsätze und Hauptbegriffe der Mechanik Bd. V. p. 370

4. Кромѣ этихъ, напечатано въ разныхъ журналахъ:

12) О теоретической возможности достичь значительной экономіи горючаго матеріала при отопленіи нашихъ жилищъ. Недѣля Строителя 1892. №№ 2 и 3

Въ этой работѣ интересна мысль, что на основаніи II-го закона термодинамики есть возможность порождая работу паденіемъ теплоты съ очень высокой температуры на низкую, этою работою перенести значительно большее количество тепла съ низкой температуры на температуру нѣсколько болѣе высокую, т. е. часть тепла, необходимаго для отопленія, брать у окружающей, хотя бы и болѣе холодной, среды.

13) Освѣтительная способность прожекторовъ электрическаго свѣта (совмѣстно съ Чиколевымъ и Классономъ).

14) Къ теоріи воздухоплаваніи и аэродроміи. Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества 1898. Январь.

15) О раціональномъ термомоторѣ Р. Дизеля, Электротехническій Вѣстникъ за 1898. №№ 50—55.

16) Проектъ крутильныхъ вѣсовъ очень высокій чувствительности. Тамъ же за 1900.

17) Амальгамные гальваническіе элементы. Тамъ же за 1900

Доклады Второму Всероссійскому Электрическому Съѣзду (въ Трудахъ Съѣзда):

18) О способѣ, позволяющемъ слѣпымъ читать обыкновенную печать и рукописи,

19) и позволяющемъ очень дешево печатать книги и журналы для слѣпыхъ. Эти работы были доложены также на Congres international pour' Amélioration du sort des Aveugles. Brussel 1902 и напечатаны въ трудахъ этого съѣзда.

Ив. Шредеръ.