

Засѣданіе физико-химической секціи общества опытныхъ наукъ, происходившее 10-го марта, было немногочленно и сдѣланныя на немъ сообщенія имѣютъ очень мало общаго интереса въ виду слишкомъ специальныхъ вопросовъ, затроннутыхъ въ немъ гг. референтами. Изъ трехъ докладовъ, прочитанныхъ на засѣданіи, одинъ изъ нихъ, докладъ И. П. Осипова, былъ сдѣланъ по предмету физико-химіи, остальные два гг. Грузинцева и Пильщикова по физикѣ. Г. Осиповъ резюмировалъ работу Wald'a, лучше сказать, его теорію зависимости химическихъ процессовъ, по преимуществу реакцій химическихъ соединеній, съ тепловыми явленіями, именно съ количествомъ развивающейся при этомъ теплоты. Проф. Бекетовъ, самъ работавшій по этому вопросу и мнѣнія котораго, высказанныя на одномъ изъ съѣздовъ естествоиспытателей и врачей, были признаны докладчикомъ согласными съ теоріею Wald'a, возражая по адресу послѣдняго, указалъ на несоотвѣтствіе нѣкоторыхъ его теоретическихъ выводовъ (зависимость устойчивости соединеній отъ количества выделяемаго при соединеніяхъ тепла) съ имѣющимися данными науки и опыта.

А. П. Грузинцевъ въ своемъ докладѣ занялся разборомъ многочисленныхъ теорій дисперсіи и двойного лучепреломленія въ прозрачныхъ срединахъ; имъ сдѣлана была обстоятельная критика теоретическихъ формулъ различныхъ авторовъ по вопросу лучепреломляемости и преобразование ихъ формулы, наиболѣе согласныя съ данными опыта по этому предмету.

Сообщеніе Н. Д. Пильщикова объ автоматическомъ регуляторѣ гальваническаго тока было посвящено теоретическому съ физической стороны разслѣдованію возможности регулировать гальваническій токъ, съ цѣлью сдѣлать напряженіе его постояннымъ и равномернымъ, что было бы весьма важно въ практическомъ отношеніи. Выходя изъ нѣкоторыхъ соображеній, докладчикъ указалъ на большую трудность регулировать токи въ самыхъ элементахъ и, разсуждая теоретически, предложилъ нѣсколько способовъ регулированія тока въ его цѣпи. Конечно, не испробовавъ на дѣлѣ предложенныхъ референтомъ приборовъ, нельзя сказать, насколько будетъ удобно и осуществимо на практикѣ предложенное имъ регулированіе тока, столь много занимающее, въ послѣднее время, въ тѣхъ или иныхъ практическихъ примѣненіяхъ электричества, многихъ физиковъ.

Засѣданіе продолжалось очень долго и окончилось около 12 час. ночи.