

МАЙЕР



МАЙЕР (Mayer) Юлиус Роберт фон (25.11.1814, Хайльбронн – 20.3.1878, там же), нем. врач и физик. Сын аптекаря. После окончания мед. ф-та Тюбингенского ун-та (1838) работал врачом в клиниках Мюнхена и Парижа. В 1840–1841 в должности судового врача участвовал в плавании на голл. судне в Батавию (о. Ява). Во время пребывания в тропиках обнаружил, что венозная кровь приобретает светло-красный цвет, характерный для артериальной крови. На основе этих наблюдений сделал вывод о существовании связи между потреблением пищи и образованием тепла. Установил также, что количество окисляемых продуктов в организме человека возрастает с увеличением

выполняемой им работы. Результаты своих исследований М. изложил в 1841 в работе «О количественном и качественном определении сил», которая содержала положение, близкое по смыслу к закону сохранения энергии (опубл. в 1881). Более совершенное изложение своих воззрений М. дал в ст. «Замечания относительно сил неживой природы» (опубл. в 1842) и в работе «Органическое движение в его связи с обменом веществ» (1845). В этих работах М. впервые чётко сформулировал закон сохранения и превращения энергии и теоретически рассчитал численное значение механич. эквивалента теплоты. По представлениям М., движение, теплота, электричество и т. п. – качественно разл. формы «сил» (так М. называл энергию), превращающихся друг в друга в равных количественных соотношениях. Он рассмотрел также применение этого закона к процессам, происходящим в живых

организмах, утверждая, что аккумулятором солнечной энергии на Земле являются растения, в других же организмах происходят лишь превращения веществ и «сил», но не их создание. Идеи М. не были поняты его современниками; это обстоятельство, а также травля его в связи с оспариванием приоритета в открытии закона сохранения энергии привели к тому, что весной 1850 М. пытался покончить жизнь самоубийством. Правильную оценку работ М. впервые дал Г. [Гельмгольц](#).

В 1867 М. был удостоен дворянского титула. Награждён медалью Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1871).

Литература

Соч.: Закон сохранения и превращения энергии: Четыре исследования, 1841–1851 / Под ред. А. А. Максимова. М.; Л., 1933.

Лит.: R. Mayer und das Energieprinzip. 1842–1942. Gedenkschrift zur 100. Wiederkehr der Entdeckung des Energieprinzips. В., 1942 (Bibl.).