

**МАЙЕР (Mayer)**, Роберт Юлиус (25 ноября 1814 - 20 марта 1878) - нем. ученый, открывший закон сохранения и превращения энергии. Первую формулировку идеи закона М. дал в 1841. Здесь понятие "силы" (причины) приближается по смыслу к понятию энергии. Разность "уровней сил" (энергий) лежит, согласно М., в основе всех изменений в природе. В 1842 М. более четко сформулировал закон и привел экспериментально полученную им величину механич. эквивалента теплоты. В работе 1845 "Органическое движение в его связи с обменом веществ" ("Die organische Bewegung in ihrem Zusammenhang mit dem Stoffwechsel", рус. пер. в журн. "Бюллетень заочно-консультац. отд. Ин-та красной профессуры", 1931, март, No 3) М., развивая открытый им закон, проследил круговорот и взаимные превращения известных в то время "сил" (видов энергии) - механич. движение (особо выделяя свободное падение тел), теплоту, электричество и магнетизм, химич. реакции, а также физич. и химич. процессы в живых организмах. Соч.: *Über quantitative und qualitative Bestimmung der Kräfte*, в кн.: Zollner E, *Wissenschaftliche Abhandlungen*, Bd 6, Lpz., 1881; в рус. пер. - Замечания о силах неживой природы, "Бюллетень заочно-консультац. отд. Ин-та красной профессуры", 1930, No 9; Закон сохранения и превращения энергии. Четыре исследования. 1841-1851, М.-Л., 1933. Лит.: Энгельс Ф., *Диалектика природы*, М., 1955; его же, *Анти-Дюринг*, М., 1957; Кудрявцев П. С., *История физики*, т. 1, М., 1956; Кузнецов Б. Г., *Принципы классич. физики*, М., 1958. В. Тюхтин. Москва.