



## РАНКИН

---

РАНКИН, Ренкин (Rankine) Уильям Джон Макуорн (5.7.1820, Эдинбург – 24.12.1872, Глазго), шотл. инженер и физик, один из создателей технич. термодинамики. В 1836–38 учился в Эдинбургском ун-те. В 1842–48 работал по сооружению портов и железных дорог. С 1855 проф. Глазговского ун-та. В 1849 Р. независимо от Р. Ю. Э. [Клаузиуса](#) получил общие уравнения термодинамики, разработал теоретич. цикл парового двигателя (см. [Ранкина цикл](#)); исследовал термодинамич. свойства газов и пара; в 1850 составил психрометрич. таблицы водяных паров, получившие широкое применение, дал основы теории регенеративного процесса (1854), который применялся в машинах, работающих нагретым воздухом; в 1859 построил полную теорию паровой машины. В 1870 создал основу теории движения газа с разрывом.