

КАМЕРЛИНГ-ОННЕС



КАМЕРЛИНГ-ОННЕС (Kamerlingh Onnes) Хейке (21.9.1853, Гронинген – 21.2.1926, Лейден), нидерл. физик, один из основателей физики низких температур, чл. Нидерл. королевской АН (1883), иностр. чл. АН СССР (1925). Окончил Гронингенский университет (1878), стажировался в Гейдельберге у Г. [Кирхгофа](#) и Р. [Бунзена](#). В 1878–82 работал в Политехнич. школе в Делфте. В 1882–1923 проф. Лейденского ун-та, где основал криогенную лабораторию (ныне крупный научный центр – Лейденская криогенная лаборатория им. Х. Камерлинг-Оннеса), был её директором (1894–1923). Осн. науч. труды по физике газов и металлов, низким темп-рам. В 1892–94

сконструировал ожижительную установку каскадного типа для кислорода, азота и воздуха. В 1906 получил жидкий водород в больших количествах. В 1908 впервые получил жидкий гелий. В 1909 достиг темп-р, близких к абсолютному нулю (1,04 К); создал методы их измерения и исследовал свойства мн. веществ при сверхнизких темп-рах. Измерял темп-ру жидкого гелия, получив для неё значения 4,25 К (1911) и 4,42 К (1922). Установил (1911) критич. параметры для гелия. Измерял вязкость жидкого гелия (обнаружил, что она максимальна при темп-ре 2,2 К), его плотность, теплоёмкость, теплоту парообразования.

В 1911 открыл явление [сверхпроводимости](#) у ртути, затем у олова, свинца, таллия и др. металлов. Обнаружил (1913) разрушение сверхпроводящего состояния под действием сильных магнитных полей и токов. В 1924 показал возможность создания

незатухающего тока в кольце из двух разл. сверхпроводников, находящихся в контакте, и предложил использовать сверхпроводящие обмотки для создания сильных магнитных полей. Автор работ по термодинамике, магнитооптике, радиоактивности. Глава науч. школы, разработал совр. методы организации науч. исследований. Нобелевская пр. (1913).

Литература

Соч.: On the changes of the electrical resistance of pure metals at very low temperatures. V. The disappearance of the resistance of mercury // Communication from the Physical Laboratory at the University of Leiden. 1911. № 122.