



БРИЛЛЮЭН

БРИЛЛЮЭН (Brillouin) Леон (7.8.1889, Севр – 10.10.1969, Нью-Йорк), франц. физик. Учился в Мюнхенском и Парижском ун-тах. Проф. Парижского ун-та (1928–32) и Коллеж де Франс (1932–1948). С 1941 жил и работал в США, проф. Колумбийского ун-та. Науч. труды посвящены классич. электродинамике, квантовой механике, физике твёрдого тела, радиофизике, статистич. физике, теории информации, философии естествознания. В 1926 разработал метод квазиклассич. приближения в квантовой механике (одновременно и независимо от нем. физиков Г. Вентцеля и Х. Крамерса). Установил зависимость намагниченности парамагнетика от напряжённости магнитного поля и темп-ры (формула Б.). В 1930 ввёл понятие т. н. зон Бриллюэна, соответствующих разрешённым значениям энергии электронов в твёрдом теле, объяснил многие физич. свойства металлов и полупроводников. Предложил новый механизм распространения электромагнитных волн в волноводах. Исследовал вопросы общности и взаимосвязи понятия энтропии в термодинамике и теории информации, возможность применения 2-го начала термодинамики в теории информации. Награждён орденом Почётного легиона.

Литература

Соч.: Квантовая статистика. Хар.; К., 1934; Теория магнетона. М., 1946; Распространение волн в периодических структурах. М., 1959 (совм. с М. Пароди); Наука и теория информации. М., 1960; Научная неопределенность и информация. М., 1966.