

79. В общем случае магнитный момент электрона складывается из орбитального и спинового магнитных моментов. Магнитный момент атома (молекулы) равен векторной сумме магнитных моментов электронов, входящих в его состав (как показывают эксперименты, магнитные моменты ядер атомов ничтожно малы)

Эйнштейн и де Хааз доказали, что намагничивание магнетика приводит к его вращению. Они исследовали вынужденные крутильные колебания — вращение свободно подвешенного на тончайшей кварцевой нити железного стержня при его намагничивании во внешнем магнитном поле (рис. 27.3). Стержень помещался внутри соленоида. Экспериментаторы наблюдали за смещением светового зайчика, отраженного от зеркальца, укрепленного на нити.

