



ДЕ ХААЗА – ВАН АЛЬВЕНА ЭФФЕКТ

ДЕ ХААЗА – ВАН АЛЬВЕНА ЭФФЕКТ, осциллирующая зависимость магнитной восприимчивости от напряжённости магнитного поля

H, наблюдаемая в металлах, вырожденных полупроводниках и двумерных проводниках при темп-рах, близких к 0 К. Обнаружен В. де [Хаазом](#) и П. ван Альвеном в 1930. Имеет ту же природу, что и [Шубникова – де Хааза эффект](#). обусловлен квантованием движения электронов в магнитном поле. Период осцилляции ΔH^{-1} связан с площадью экстремальных (по проекции квазиимпульса на ***H***) сечений [ферми-поверхности](#), поэтому исследование этого эффекта позволяет получить информацию о её форме.

Processing math: 100%