

О. Я. Дзюблик, В. Ю. Співак, А. В. Чаус

ЕМІСІЯ ЕЛЕКТРОНІВ ПРОВІДНОСТІ З МЕТАЛІВ, СПРИЧИНЕНА ІОНАМИ

У борнівському наближенні пораховано кількість електронів провідності, вибитих з металічної плівки падаючими іонами. Взаємодія між іоном та електронами апроксимується екранованим кулонівським потенціалом. Електрони провідності трактуються як ідеальний газ у потенціальній ямі. Враховано затухання електронної хвилі, збудженої іоном всередині кристала, а також її заломлення на поверхні кристала.

Ключові слова: вторинна електронна емісія, металеві стріп-детектори, іони, електрони провідності.