

Structura lucrării

Teza este alcătuită din șapte capitole.

Primul capitol reprezintă o introducere în care sunt prezentate importanța și actualitatea temei de cercetare, structura tezei de doctorat.

Capitolul doi prezintă stadiul actual al cercetării privind conducția în structurile Metal-Izolator-Metal.

Capitolul trei prezintă contextul teoretic al conductiei în structurile Metal-Izolator-Metal.

Capitolul patru prezintă modelarea numerică a câmpului electric în jonctiunile experimentale.

Capitolul cinci prezintă modelele numerice propuse, bazate pe undine, pentru rezolvarea ecuației lui Schrodinger 1D independentă de timp și verificarea rezultatelor obținute.

Capitolul șase descrie verificările experimentale, prezentând obținerea esanțioanelor și măsurătorile realizate.

Ultimul capitol, face o sinteză a concluziilor întregii lucrări, pune în evidență principalele contribuții originale ale tezei și se încheie cu lista de lucrări publicate de autoare.