

FIȘA

raportului de activitate în anul 2010 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Membru titular al A.Ș.M. - Moscalenco Vsevolod

II. Activitatea științifică

Conducător al proiectului de cercetări fundamentale 06.408.006F. „*Corelațiile, interacțiunile electronice și factorii externi în formarea proprietăților materialelor*”

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	4
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	1
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 cuvinte)

Au fost dezvoltate teoriile diagramatice pentru modelele Anderson Periodic și respectiv Hubbard în prezența corelațiilor electronice puternice. În baza acestora au fost stabilite relații exacte între așa mărimi renormate ca potențialul termodinamic, propagatorul de o singură particulă și funcția corelatoare. Pentru fiecare model în parte a fost demonstrată proprietatea de staționare a potențialului termodinamic în raport cu variația funcției corelatoare. Toate rezultatele obținute sunt valabile atât pentru starea normală cât și pentru cea supraconductibilă a sistemelor investigate.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitatea managerială

Vice-reprezentant al Republicii Moldova în Institutul Unificat de Cercetări Nucleare (Dubna, Rusia);
Conducătorul laboratorului de Fizică Statistică și Nucleară a IFA a AȘ a Moldovei;

Președintele Consiliului de susținere a tezelor de doctor habilitat și doctor la specialitatea „Fizica Teoretică și Matematică”.

VII. *Informații generale*
Premii, medalii, titluri etc.

VIII. *Alte activități*

Semnătura