

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2012 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. *Titlul, numele și prenumele*

acad. Moscalenco Vsevolod

II. *Activitatea științifică*

Conducător al proiectului instituțional „Dezvoltarea metodelor fizicii cinetice și statistice pentru descrierea fenomenelor care au loc în materia condensată și nucleară

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	1
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	2
<i>Activitatea inovațională</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)*

Pe baza modelului Hubbard a fost stabilită existența unei relații exacte între propagatorul uniparticulă renormat și potențialul termodinamic ale materialelor în stare supraconductibilă, demonstrată staționaritatea acestui potențial la variația operatorului de masă. A fost determinată funcția corelativă ireducibilă în aproximația bazată pe evidențierea stării triplete de bază a sistemului investigat. A fost determinată funcția Green renormată, care conține respectiv dependențele acesteia de numerele cuantice de spin și de orbită.

V. *Activitatea didactică*

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

VI. *Activitatea managerială*

Vice-reprezentant al RM în IUCN (Dubna, Rusia); Președintele Consiliului de susținere a tezelor de doctor habilitat și doctor la specialitatea „Fizica Teoretică și Matematică”.

VII. *Informații generale - Membru de onoare al IUCN (Dubna, Rusia), Membru de Onoare al Consiliului Tehnico-Științific al Laboratorului de Fizică teoretică "N. Bogolyubov".*

VIII. *Alte activități - Membru al colegiului de redacție a revistei „Romanian Journal of Physics”*

***Semnătura***