

FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. *Titlul, numele și prenumele*

acad. MOSCOLENCO 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	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	2
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

Activitatea inovațională

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*

A fost dezvoltată o tehnică diagramatică aplicabilă la studierea unui sistem constituit dintr-o impuritate de tip Anderson ce interacționează cu electronii de conducție și cu un mod fononic. Cuplajele electronilor de pe impuritate atât între ei cât și cu modul fononic sunt puternice. Tehnica diagramatică a fost folosită pentru obținerea setului de ecuații ale funcțiilor Green ce caracterizează sistemul. Setul de funcții Green pe lângă funcțiile Green normale include funcțiile Green anormale care descriu împerecherile electronilor atât de pe impuritate chit și a electronilor de conducție.

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”, visiting Professor at the Changchun Normal University, People's Republic of China.

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

Semnătura