

FIȘA

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

I. Titlul, numele și prenumele

m. cor. Diacon Ion

II. Activitatea științifică

Consultant științific în laboratorul Metode Fizice de Studiere a Solidului T. Malinowski al Institutului de Fizică Aplicată.

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	
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	1
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	1
<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)

În anul 2012 a fost continuat studiul fenomenelor cristalochimice (politipism, polisomatism, ect.) evidențiate în structurile compușilor coordinativi biologic activi de cupru(II) cu α -aminoacizi. Datele despre aceste fenomene au o însemnătate cognitivă, deoarece având datele preventive structurale pentru o singură modificare politipă a substanței cristaline în baza lor se pot deduce și descrie teoretic celelalte modificări politipe posibile pentru substanța dată, ce ulterior ne va permite de a le stabili atât în compușii existenți în natură, cât și în cei sintetizați planificat. În anul curent au fost determinate teoretic structurile atomice pentru 16 politipe ale cristalelor compusului coordinativ de cupru(II) cu serină racemică având formula generală Cu(D-Ser)(L-Ser). S-a stabilit că structurile obținute sunt identice în perechi de compuși. La deducerea și descrierea structurilor au fost folosite două abordări legate strâns una de alta: cristalochimică și simetrală. Rezultatele obținute au fost publicate în revista „*Moldavian Journal of the Physical Sciences*” și prezentate la *International Conference on Matirials Science and Condensed Matter Physics, September 11-24, 2012, Chisinau, Moldova*

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

Membru al Colegiului de radacție al revistei *Moldavian Journal of the Physical Sciences*.

VII. Informații generale : -

VIII. *Alte activități*

Membru al Consiliului Științific al IFA al AȘM.

Membru al Comisiei de etică a CNAA

Președinte al Seminarului științific de profil din cadrul IFA al AȘM la care a fost audiată o teză de doctor.

Președinte al Consiliului științific specializat D 02.01.04.18-01 din cadrul Institutului de Fizică Aplicată al AȘM, la care a fost susținută o teză de doctor.

Semnătura

/decedat pe 22.12.2012/