

## FIȘA

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

### I. Titlul, numele și prenumele

m. cor. Dicusar Alexandr

### II. Activitatea științifică

Conducător al proiectelor 06.408.005F Procese electro-fizico-chimice de suprafață la scară micronanometrică; 09.836.05.06F, Materiale nanostructurate multistratificate obținute electrochimic: studiul și evaluarea proprietăților tribologice, corozive și magnetice.

Executant al proiectului 10.820.05.14 UF, Efectele vitezei de coroziune ale nanostructurilor și nanocompozitelor în procesul obținerii electrochimice și de utilizare ale lor.

### 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	7
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	5
Participarea la foruri științifice	12
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	

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

A fost determinat efectul dimensional al vitezei de coroziune: a) la folosirea sintezei template prin metoda electrochimică cu impulsuri a nanomaterialelor și structurilor; b) la corodarea nanocompozitelor în diferite medii apoase.

A fost propus un mecanism de codepunere indusă a acoperirilor din metale nanocristaline ale grupeii fierului cu metale greu fuzibile.

### V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	2
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	1
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

### VI. Activitatea managerială

- Șef de laborator - Laboratorul Prelucrarea Electrochimică a Materialelor, IFA
- Președintele Consiliului științific specializat DH 02.02.00.05
- Redactor adjunct al revistei «Электронная Обработка Материалов» (Surface Engineering and Applied Electrochemistry)
- Președinte al Comisiei privind casarea bunurilor uzate al AȘM

### VII. Informații generale: -

### VIII. Alte activități

- Membru Comitetului de Decernare a Premiilor de Stat al Republicii Moldova
- Membru al Consiliului Asociației Cercetătorilor Științifici al Moldovei N. Milescu Spătaru

### Semnătura