

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2013 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

### I. Titlul, numele și prenumele

**m. cor. DICUSAR ALEXANDR**

### II. Activitatea științifică

Coducator al proiectului instituțional 11.817.05.05 A, conducator al proiectului IRSES (FP-7)

### 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	2
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	10
Participarea la foruri științifice	7

#### 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 demonstrat experimental că, depunerea electrică anomală a acoperirilor electrochimice nanostructurate de Co-W din soluții de gluconat are loc ca urmare a restabilirii din complexul heterometalic cu conținut de W și Co în proporții de 1:1, precum și complexii de Co, raportul dintre vitezele lor determinând compoziția elementară a compusului.

A fost demonstrat că, în cazul perechilor de frecare cu oțeluri călite, nanofirele din oxid de staniu obținute la doparea cu aliajul Al-Sn în scânteii electrice, au influență asupra rezistenței la uzură numai atunci când pe durata testelor tribologice matricea acoperirilor nu este modificată.

### V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	6
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	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

### VI. Activitatea managerială

Șef al Laboratorului Metode Electrofizice și Electrochimice de Prelucrare a Materialelor „Boris Lazarenko”, IFA; Președinte al CȘS DH 02-02.00.05 "Electrochimie"; Redactor șef adjunct al revistei " Электронная обработка материалов" ("Surface Engineering and Applied Electrochemistry"); Membru al Prezidiului CNAA; Președinte al comisiei de casare a bunurilor a AȘM

### VII. Informații generale: -

### VIII. Alte activități

Recenzent al articolelor în reviste internaționale pe specialitate (Electroanalysis, J. Advanced Manufacturing Technology, Surface Eng. Applied Electrochem.), membru al comitetelor organizatorice a mai multor simpozioane și congrese internaționale (în Lituania, Rusia, Ucraina, Moldova).

**Semnătura**