

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. *Titlul, numele și prenumele:*

Membru corespondent Dicusar Alexandr

II. *Activitatea științifică*

- Coducator al proiectului instituțional 15.817.02.05A "Metode fizico-chimice și aspectele ingineresti ale obținerii materialelor și suprafețelor noi pentru tehnologiile de multiscară".

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 3	
Articole în reviste cu factor de impact 1,0 - 2,9	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1 - 0,09	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	3
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*

Au fost demonstrate posibilitățile și determinate condițiile de sporire considerabilă a randamentului în funcție de curent la obținerea acoperirilor nanocristaline de Fe-W cu utilizarea anozilor (din oțel) dizolvanți. S-a stabilit că creșterea vitezei de electrodepozitare nu influențează asupra proprietăților și compoziției acoperirilor. Este determinat domeniul de aplicare rațională a electroliților de citrat utilizați – electrodepozitare locală fără mască.

IV. *Rezultatele științifice obținute în anul de referință*

Au fost demonstrate posibilitățile și determinate condițiile de sporire considerabilă a randamentului în funcție de curent la obținerea acoperirilor nanocristaline de Fe-W cu utilizarea anozilor (din oțel) dizolvanți. S-a stabilit că creșterea vitezei de electrodepozitare nu influențează asupra proprietăților și compoziției acoperirilor. Este determinat domeniul de aplicare rațională a electroliților de citrat utilizați – electrodepozitare locală fără mască.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	3
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*

- Șef al Laboratorului Metode Electrofizice și Electrochimice de Prelucrare a Materialelor „Boris Lazarenko” al IFA;
- Membru al Consiliului Științific IFA;
- Redactor șef adjunct al revistei "Электронная обработка материалов" ("Surface Engineering and Applied Electrochemistry");
- Membru al Prezidiului și membru consiliului de experți al CNAA.

VII. *Informații generale:*

VIII. *Alte activități*

Recenzent al articolelor în reviste internaționale pe specialitate (Surface Coating Technology, Journal of Material Engineering Performance, Journal of the Electrochemical Society, Электрохимия, Surface Eng. Applied Electrochem.), membru al comitetului de organizatorice a unei conferințe în Moldova.

Semnătura