

Raport de activitate
al membrului corespondent **Alexandru DICUSAR**
pentru anul 2009

1. Activitatea științifică

Conducător al proiectului 06.408.005 F „Procese electro-fizico-chimice de suprafață la scară micronanometrică” (programul de stat Republica Moldova)
Conducător al proiectului 09.836.05.06 F al programului de stat Republica Moldova „Nanotehnologii și nanomateriale” „Materiale nanostructurate obținute electrochimic: studiul proprietăților tribologice, corozive și magnetice”

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	5
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	10

Activitatea inovațională

Nu numărul de cereri prezentate	1
Nu numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Nu numărul de brevete obținute	-
Nu numărul de brevete implementate	-

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

A fost identificat și cercetat efectul dimensional al vitezei de corozie în condițiile de obținere electrochimică a mezo- și nanomaterialelor prin metoda sintezei electrochimice template.

A fost arătată posibilitatea de obținere a nanofirelor în condițiile prelucrării electro - scânteie dopare (prelucrarea suprafeței prin descărcare de gestiune electrică)

A fost propus un nou mecanism a procesului de codepunere indusă în procesul de electrodepunere a aliajelor (pe exemplul electrodepunerii aliajelor CoW din electroliți citrați)

3. Activitatea didactică

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

4. Activitatea managerială

Sef laboratorului „Prelucrarea electrochimică a materialelor” IFA AȘM
Președintele comisiei AȘM de anulare a aparatului tehnic uzat

5. Alte activități

Membru al Comitetului de Decernare a Premiilor de Stat al Republicii Moldova
Vice - șef al redacției jurnalului «Электронная обработка материалов» (“Surface Engineering and Applied Electrochemistry”)
Președinte al Consiliului Specializat 02.00.05 „Electrochimie”
Membru al Consiliilor Științifice IFA și a IETI AȘM