

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele: **Academician Isaac B Bersuker**

II. Activitatea științifică

Conducător de Cercetări Bilaterale: Scientific collaboration with Institute of Technology in Harbin (China), The Washington University in Seattle (USA), A. Ioffe Institute of Semiconductors of RAS in StPetersburg (Russia), Ural Branch of RAS in Ecaterinburg (Russia).

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	2
Articole în reviste cu factor de impact 1,0-2,9	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,01-0,09	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	4

*Activitatea inovativă*

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 de cuvinte)*

1. Soluțiarea problemei de lungă durată (60 de ani) a originii nanoregienilor polari și a proprietăților de relaxare ale feroelectricilor, care este foarte importantă pentru știința și aplicațiile materialelor.
2. Elaborarea unei metodologii pentru utilizarea experimentelor cu ultrasunete în studiul efectului Jahn-Teller în centrele de impurități din cristale cu aplicații la semiconductorii dopați cu metale tranziționale, importanți în electronica stării solide.

V. *Activitatea didactică*

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

VI. *Activitatea managerială*

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

### VIII. *Alte activități*

#### International Scholarly Activity:

1. Chairman (elected in 2012) *International Steering Committee, Jahn-Teller Effect Conferences*
2. Member (invited in 2013) – Editorial Board, *International Journal of Computational and Theoretical Chemistry*
3. Member (invited in 2012) –Honorary Editorial Board, *Reports in Theoretical Chemistry*
4. Section Editor (invited in 2012) – *ScienceJet Journal*
5. Member (invited in 2009) -- Editorial Board, *Journal of Interdisciplinary Sciences*
6. Member (invited in 2008) --Editorial Board, *Chemistry Journal of Moldova*
7. Member -Organizing Committee, *XXIV International Conference on the Jahn-Teller Effect*, June 24-29, 2018, Santander (Spain).
8. Peer Reviewer of tens of scientific publications for *Journal of Chemical Physics*, *Journal of Physical Chemistry*, *Inorganic Chemistry*, *Molecular Physics*, *European Journal of Physics*, *Physical Review Letters*, *Physical Review B*, *Chemical Reviews*, as well as of National and International Scientific grant proposals.

***Semnătura***

Isaac B Bersuker