

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele: **Academician ISAAK BERSUKER**

## II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale
--

## 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	8
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	
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	5
<i>Activitatea inovativă</i>	
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) Discovered a novel effect: broken cylindrical symmetry in linear molecules
- 2) Formulated a global rule: Symmetry breaking in matter is due to, and only to degeneracy or pseudodegeneracy
- 3) Revealed conditions when transition metal perovskites may have coexisting ferroelectric and magnetic properties
- 4) By means of ultrasound experiments estimated numerical values of the parameters of the Jahn-Teller effect in impurity centers of GaAs semiconductors.

## V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	3
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*

(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, XXII International Conference on the Jahn - Teller Effect (JT2014) Austria (Graz), August 2014

(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 , Chemical Reviews , as well as of Scientific grant proposals.

***Semnătura: Isaac Bersuker, 9, Decembrie 2014***