

Raport de activitate
al academicianului Bersuker Isaac pentru anul 2009

2. Activitatea științifică

Conducător al Proiectului Internațional: *The Pseudo Jahn-Teller Effect in Molecular and Solid State Problems*, împreună cu Universitatea din Seattle (SUA), Universitatea din Cantabria (Spania), și Centrul de Cercetare din Ullrich (Germania).

Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	1
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	4
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	1
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	-
Participarea la foruri științifice	5

Activitatea inovativă

Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

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

A whole class of molecular systems which possess simultaneously both magnetic and dipolar bistability (multiferroic properties) was discovered based on ab initio calculations of the Pseudo Jahn-Teller Effect.

4. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
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	1

5. Activitatea managerială

6. Informații generale

Premii, medalii, titluri etc.

Elected Member of Editorial Board, *Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences*, Journal of the International Association of Scientists in the Interdisciplinary Areas;

7. Alte activități

Served as:

Member - International Steering Committee, Jahn-Teller Effect Symposia;
Member - Editorial Board, Journal of Interdisciplinary Sciences;

Member - Editorial Board, Chemistry Journal of Moldova;

Ca membru a Comitetului de Conducere a Simpozionelor Internaționale pe efectul JT, am participat la organizarea următorului Simpozion din 2010 care va avea loc în Switzerland.

Am fost ca referent principal la zeci de publicații științifice din Journal of Chemical Physics, Journal of American Chemical Society, Journal of Physical Chemistry, Inorganic Chemistry, Molecular Physics, Physica Status Solidi, Theochem, etc.