



## Descoperire: *Efectul scindării de tunel a nivelelor energetice ale sistemelor poliatomice în stare de degenerare*



Descoperirea “*Efectul scindării de tunel a nivelelor energetice ale sistemelor poliatomice în stare de degenerare*”

❖ a fost înregistrată cu nr. 202 în Registrul de Stat al URSS în anul 1978;

❖ a fost plasată în top zece cele mai importante realizări științifice ale institutelor de cercetare ale Academiei de Științe a fostei URSS.

Autor: academician Isaac BERSUKER

✓ **Descoperirea** poartă un caracter fundamental – a fost identificat un nou tip de mișcare în unele molecule și cristale (așa-numita “*mișcare pulsantă*”) – când în condiții specifice, moleculele sau centrii atomici din cristale suferă distorsiuni spontane în diferite direcții cu frecvență relativ înaltă. Ca rezultat, unele substanțe capătă proprietăți fizice și chimice noi, specifice.

✓ **Descoperirea** contribuie la înțelegerea originii proprietăților specifice ale materialelor și mecanismelor proceselor fizice, chimice și biologice. (În literatura de specialitate, cercetările în acest domeniu sunt grupate sub numele comun de efectul *Jahn-Teller*, **descoperirea** fiind o parte importantă a acestuia.

