

## A bírálóbizottság értékelése

A bizottság Lente Gábor tudományos téziseit a (paritássértésre vonatkozó) 5. tézispont kivételével elfogadta.

A bizottság véleménye szerint a jelölt – tételesen felsorolva – az alábbiakban ért el egyértelműen új tudományos eredményeket:

Rávilágított a sztochasztikus kinetikai megközelítés szükségszerűségére a királis autokatalitikus jelenségek értelmezésében.

Kritériumrendszert fogalmazott meg a sztochasztikus jelleg és a reprodukálhatatlanság közötti különbség felismeréséhez.

Igazolta, hogy statisztikus módszerekkel elemezhetők az abszolút aszimmetrikus reakciókban kísérletileg meghatározott enantiomereeloszlások.

Frank általános modelljének tanulmányozása során bemutatta, hogy a kölcsönös antagonisztikus lépések nem szükségszerűek a kiralitás kialakulásában.

Kidolgozta az előegyensúlyi és a steady-state közelítés sztochasztikus megfelelőjét, amelyet sikeresen alkalmazott többek között folytonosan kevert tankreaktorban lejátszódó reakciókra.

Nagyszámú molekulát tartalmazó rendszerek tanulmányozására kidolgozta a kezdeti sztochasztikus modellezés determinisztikus folytatásának módszerét.