

Інформаційне повідомлення

З 13 по 16 жовтня 2008 р. у м. Ужгороді на базі Ужгородського науково-технологічного центру матеріалів оптичних носіїв інформації Інституту проблем реєстрації інформації НАН України була проведена Міжнародна конференція «Наноструктурні системи: технології – структура – властивості – застосування» (НСС–2008).

Організаторами конференції виступили Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова, Інститут проблем реєстрації інформації, Ужгородський науково-технологічний центр матеріалів оптичних носіїв інформації Інституту проблем реєстрації інформації НАН України

У роботі конференції взяли участь 135 чоловік (у тому числі 1 академік, 6 членів-кореспондентів Національних академій наук, 56 докторів наук), які представляли 98 організацій Національної академії наук, ВУЗів і підприємств України, наукових центрів РФ, Білорусі та інших країн світу. Зокрема, були присутні 2 члени-кореспонденти АН Білорусі та 6 учасників, що репрезентували 7 наукових організацій Білорусі, представники 12-ти наукових організацій РФ, 3-х наукових закладів Угорщини.

На конференції було заслухано 21 пленарну доповідь, 49 усних повідомлень і представлено 122 стендові доповіді за наступними науковими напрямками.

1. Розмірний ефект і самоорганізація наносистем.
2. Структура та властивості низькорозмірних систем.
3. Напівпровідникові наносистеми і наноструктури.
4. Металеві та вуглецеві наноматеріали.
5. Плівки, покриття та поверхневі наносистеми.
6. Супрамолекулярні структури, аерогелі, колоїдні системи.
7. Біофункціональні наноматеріали, наносистеми в біології та медицині.
8. Діагностика і моделювання наноструктур і нанорозмірних систем.
9. Технології отримання наноматеріалів.
10. Практичне застосування наноматеріалів.

У доповідях було проаналізовано світовий рівень досягнень в області наноструктурних систем, наноматеріалів і нанотехнологій, представлено оригінальні результати досліджень, обговорено наукові проблеми, пов'язані з методами синтезу, діагностикою, атомною й електронною будовою, властивостями кластерних і нанорозмірних систем різної природи, а також із впливом технологічних і зовнішніх чинників на їхню структуру, властивості та стабільність. На підставі виконаних фундаментальних досліджень були розширено уявлення про природу самоорганізації, будову та властивості нанорозмірних систем, розглянуто перспективи створення новітніх технологій і нових матеріалів та їхньому застосуванню в машино- і приладобудуванні, електроніці, інформаційній техніці, медицині.

Конференція констатувала зростаючий рівень досліджень у галузі наноструктурних систем в Україні, виникнення міждисциплінарних наукових напрямів, інтеграцію матеріалознавства, фізики, хімії, біології у вирішенні питань, пов'язаних із використанням наносистем, наноматеріалів і нанотехнологій, розширення міжнародних зв'язків українських учених у цій галузі.