

11.07.2019

Науковці з 20 країн світу взяли участь у конференції зі статистичної фізики, що днями пройшла у Львові

3-6 липня 2019 р. у Львові тривала «5-а Конференція зі статистичної фізики: сучасні тенденції та застосування», організована Інститутом фізики конденсованих систем НАН України у співпраці з Львівським національним університетом імені Івана Франка, Національним університетом «Львівська політехніка» та Львівською міською радою ([Національна академія наук України](#)).

Конференція стала ювілейною та присвячувалася двом датам – 50-річчю утворення у Львові відділу статистичної теорії конденсованих систем київського Інституту теоретичної фізики АН УРСР, з якого згодом організувався Інститут фізики конденсованих систем НАН України, та 110-й річниці від дня народження видатного фізика, математика і механіка Миколи Миколайовича Боголюбова, який свого часу підтримав ідею академіка Ігоря Рафаїловича Юхновського щодо утворення у Львові осередку зі статистичної фізики.

Цей захід продовжив серію міжнародних конференцій зі статистичної фізики в Україні. Перші такі конференції організовувались у Львові з ініціативи І. Р. Юхновського ще в 1970-х роках. У новітньому форматі ці зібрання відродилися 2005 р.

У роботі конференції взяли участь 132 дослідники з 20 країн Європи, Азії та Америки, які працюють у галузі теорії м'якої речовини, квантової статистики, комп'ютерного моделювання та фізики складних систем. Тематика виступів стосувалася дослідження систем із конкуруючими взаємодіями, колоїдних дисперсій, полімерів, біологічних систем, води та різноманітних водних систем, квантових розрахунків для фізики конденсованої речовини, магнітних фазових переходів, фрустрованих магнетиків, динамічних стекел, широкого спектру методів комп'ютерного моделювання для різноманітних об'єктів, зокрема, динамічної нерівноважної молекулярної динаміки, моделювання на поверхнях розділу, дослідження складних систем – від моделі Ізинга до соціофізики й інформаційних теорій у зв'язку зі статистичною фізикою.

Упродовж конференції було виголошено 15 запрошених і 39 усних доповідей, а також представлено 82 стендові доповіді.

Запрошеними доповідачами були: Д. ді Капріо (Франція), А. Цях (Польща), Дж. Чіккотті (Італія), А. Дютех (Франція), С. Флеш (Південна Корея), Дж. Фрірікс (США), Г. Каль (Австрія), Р. Кенна (Велика Британія), К. Перлеоні (Італія), Й. Ріхтер (Німеччина), І. Русочатцакіс (Велика Британія), Дж. Руокко (Італія), М. Саф'яннікова (Німеччина), А. Сейтсонен (Франція), Й. Шнайд (Польща).

За результатами стендової сесії міжнародною конкурсною комісією відзначено 6 доповідачів – М. Гвоздь (Україна), О. Добуш (Україна), К. Карлову (Словаччина), М. Красницьку (Україна), М. Поспішила (Чехія), Д. Степанюк (Україна) – і вручено їм відповідні призи.

Супутнім заходом конференції стала III Робоча нарада «Системи з конкуруючими електростатичними і короткодійними взаємодіями» (Львів, 1-2 липня 2019 р.), організована Інститутом фізики конденсованих систем НАН України в рамках наукового проекту Програми ЄС «Горизонт 2020», який виконується в Інституті.

Львів укотре підтвердив статус провідного не лише українського, а й світового наукового центру зі статистичної фізики.

Детальнішу інформацію можна знайти на сторінці конференції: <http://www.icmp.lviv.ua/statphys2019/index.html>.