

ПЕРЕДМОВА

У цьому випуску представлено статті, які надіслано доповідачами міжнародної конференції молодих науковців та аспірантів "ЕФ-2007" та симпозіуму "Резонансні явища в атомних системах" (до 85 річчя від дня народження професора І.П. Запісочного), що відбулися в Ужгороді 14-19 травня 2007 року. Ці наукові форуми присвячено першому всеукраїнському фестивалю науки, метою якого було інформування суспільства про наукові досягнення установ НАН України, вищих навчальних закладів, галузевих інститутів, налагодження зв'язку між наукою і суспільством, привернення уваги громадськості України до проблем науки і, в кінцевому результаті, піднесення авторитету та престижу науки у суспільстві.

"ЕФ-2007" є одним з наукових форумів, що традиційно проводяться на базі Інституту електронної фізики НАН України. З початку третього тисячоліття вони відбуваються регулярно раз на два роки, щоразу збираючи широку аудиторію молодих науковців з різних міст України та з відомих наукових центрів Чехії, Словаччини, Італії, Росії, Японії, Білорусі, Молдови, Польщі. Тематика конференції охоплює широке коло найактуальніших проблем сучасної фізики та технології з таких основних наукових напрямків:

- *фізика електронних і атомних зіткнень, елементарні процеси в лазерах і низькотемпературній плазмі, спектроскопія атомів, молекул;*
- *фізика твердого тіла, технологія одержання, властивості і застосування матеріалів функціональної електроніки;*
- *ядерна фізика, ядерно-фізичні технології, дозиметрія;*
- *теоретична фізика;*
- *сучасні фізико-хімічні методи дослідження в екології, взаємодія електронів та фотонів з біооб'єктами;*
- *автоматизація фізичних досліджень;*
- *астрофізика.*

Для участі в роботі конференції було подано понад 340 заявок від молодих вчених з наукових установ та вищих навчальних закладів Києва, Харкова, Львова, Дніпропетровська, Запоріжжя, Одеси, Чернівців, Житомира, Луцька, Хмельницького, Бердянська, Івано-Франківська, Мукачева, Ужгорода, а також з Братислави (Словаччина), Брно (Чехія), Москви і Санкт-Петербурга (Росія), Трієста (Італія) та інших міст. Приємно відзначити, що, судячи з доповідей, проголошених на конференції, продовжується інтенсивний процес міжнародної колаборації за участю молодих науковців з різних країн і наукових центрів.

Симпозіум "Резонансні явища в атомних системах" присвячено пам'яті видатного вченого, одного з фундаторів фізичної науки в Ужгородському університеті та на Закарпатті, почесного громадянина м. Ужгорода, доктора фізико-математичних наук, професора Івана Прохоровича Запісочного. Головними результатами його науково-

організаційної діяльності слід вважати створення наукової школи світового рівня з фізики електронних і атомних зіткнень, квантової електроніки. Про вагомий вклад в розвиток вітчизняної науки свідчить присудження І.П. Запісочному звання «Заслужений діяч науки України», Державної премії України в галузі науки і техніки, премії ім. К.Д. Синельникова НАН України. Зауважимо, що однією з найвизначніших рис діяльності І.П. Запісочного було вміння добирати талановитих працівників, особливо здібну молодь, яка згуртовувалася і зростала для вирішення актуальних та складних наукових проблем. Тому проведення конференції молодих науковців та симпозіуму стали не тільки шаном світлій пам'яті професора Івана Прохоровича Запісочного, але й слугуватимуть правильним орієнтиром для молоді, яка обирає й обиратиме своєю справою служіння науці.

Анатолій Завілопуло,

голова програмного комітету,

заступник директора ІЕФ НАН України з наукової роботи,

доктор фізико-математичних наук, професор,

Лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки