

## **Радіолюмінесценція органічних конденсованих середовищ: фундаментальні аспекти і застосування**

Учасники засідання Президії НАН України заслухали й обговорили доповідь академіка НАН України М. Галунова «Радіолюмінесценція органічних конденсованих середовищ: фундаментальні аспекти і застосування».

У виступах академіка НАН України Б. Патона, наукового керівника Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України академіка НАН України Б. Гриньова, завідувача відділу Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України, завідувача кафедри Київського національного університету ім. Т. Шевченка академіка НАН України Л. Булавіна, заступника генерального директора Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» академіка НАН України М. Шульги відзначалося, що в доповіді, з якою виступив доктор фізико-математичних наук М. Галунов, порушено важливі питання отримання та використання сцинтиляційних матеріалів, більшість з яких мають унікальні властивості.

Виконані фундаментальні дослідження дали змогу отримати низку ґрунтовних результатів щодо механізмів формування спалаху радіолюмінесценції в таких матеріалах. Ці роботи визнані у світі, про що свідчать численні доповіді на міжнародних конференціях, публікації у рейтингових закордонних журналах, міжнародні гранти УНТЦ, співпраця із закордонними колегами.

Інститутом сцинтиляційних матеріалів НАН України разом з іншими установами, у тому числі академічними, успішно організовано випробування створених сцинтиляційних матеріалів з метою їх практичного застосування.

Спільні роботи в цьому напрямі виконуються з Національним науковим центром «Харківський фізико-технічний інститут», Інститутом проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України, а також з науковими центрами Європейського Союзу та США.

Водночас стан справ із широким застосуванням отриманих у цій сфері результатів не можна визнати цілком задовільним. Так, недостатньою є кількість комплексних проектів, виконуваних інститутами НАН України разом з виробниками та бізнесовими структурами, які були б спрямовані на реальне використання отриманих результатів. Розробникам та керівництву установ академії потрібно проводити більш активну діяльність, спрямовану на пошук нових можливостей застосування створених матеріалів, особливо для вирішення задач у галузях радіоекології і фізики високих енергій.

Президія НАН України ухвалила проект постанови з цього питання (*Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 10 грудня 2014 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>)*).