

Члени президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили доповіді директора Інституту проблем реєстрації інформації НАН України академіка НАН України В. Петрова та голови ради директорів науково-технологічного комплексу «Інститут монокристалів» НАН України академіка НАН України В. Семиноженка «Новітня технологія довготривалого зберігання інформації на сапфірових оптичних дисках». В обговоренні взяли участь академіки НАН України Б. Патон, О. Онищенко, В. Горбулін, С. Комісаренко, В. Бар'яхтар.

Президія НАН України відзначила, що заслухана наукова доповідь та виступи в її обговоренні стосуються можливості розв'язання проблеми довготермінового зберігання інформації на оптичних дисках, створених з використанням сапфіру.

На сьогодні архіви даних записуються на магнітні або оптичні носії, основним недоліком яких є неможливість тривалого зберігання інформації.

Інститут проблем реєстрації інформації НАН України, як наголошувалось, має значні напрацювання з розв'язання цієї проблеми. Зокрема, були розроблені перші оптичні диски на скляній підкладці та створено технологічний комплекс для виробництва компакт-дисків в Україні. А в Інституті монокристалів НАН України відпрацьовано технологію великомасштабного виробництва та обробки сапфіру, що є набагато ефективнішим матеріалом для запису й довготривалого зберігання інформації.

Важливо, що для виготовлення сапфірових дисків можна застосовувати вже існуюче обладнання, здійснивши незначне його вдосконалення, яке не потребує істотних додаткових витрат.

Було зауважено, що дослідження, проведені установами з метою розв'язання проблеми запису та зберігання інформації, мають комплексний міждисциплінарний характер і є прикладом високотехнологічних інноваційних робіт, яких так потребує держава.

Патентний пошук, зроблений Інститутом проблем реєстрації інформації НАН України, продемонстрував, що аналогів запропонованій технології у світі немає. І фахівцям академії необхідно докласти належних зусиль для забезпечення закордонного патентування технологій зберігання інформації на сапфірових дисках, подальшого розвитку робіт у цьому напрямі, а також практичного застосування отриманих результатів.

Підсумовуючи розгляд питання, президія НАН України зауважила, що потреба у вирішенні завдання довготривалого зберігання інформації існувала

й існуватиме ще довго, тому ці дослідження заслуговують на подальшу увагу й підтримку.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови (***Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 12 лютого 2014 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>)***).