

На черговому засіданні Президії НАН України 12 лютого 2014 року члени Президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили наукові повідомлення молодих учених НАН України:

– завідувача лабораторії Інституту космічних досліджень НАН України та ДКА України кандидата фізико-математичних наук О.С.Парновського на тему: "Оперативне прогнозування геомагнітних індексів";

– старшого наукового співробітника Інституту електрозварювання ім.Є.О.Патона НАН України кандидата технічних наук О.В.Ігнатенка на тему: "Механізм утворення індукованих воднем холодних тріщин в зварних з'єднаннях ВПНЛ сталей";

– старшого наукового співробітника Інституту держави і права ім.В.М.Корецького НАН України кандидата юридичних наук Д.В.Бусуйок на тему: "Правове регулювання управлінських та сервісних відносин у сфері використання та охорони земель – актуальні напрями удосконалення правового регулювання земельних відносин".

В обговоренні взяли участь президент НАН України академік НАН України Б.Є.Патон, віце-президент НАН України академік НАН України А.Г.Наумовець, академік НАН України Я.С.Яцків, завідувач відділу Інституту держави і права ім.В.М.Корецького НАН України, доктор юридичних наук П.Ф.Кулинич

Згідно з Порядком конкурсного відбору молодих учених НАН України для виступів на засіданнях Президії НАН України та надання цільового фінансування з метою підтримки їх наукових досліджень було прийнято рішення схвалити результати наукових досліджень, викладених у наукових повідомленнях молодих учених Інституту космічних досліджень НАН України та ДКА України, Інституту електрозварювання ім.Є.О.Патона, Інституту держави і права ім.В.М.Корецького НАН України, доручити Комісії по роботі з науковою молоддю НАН України разом із Науково-організаційним відділом Президії НАН України врахувати результати розгляду наукових повідомлень при підготовці проекту постанови Президії НАН України „Про відкриття у 2015 році додаткових відомчих тем для молодих учених-доповідачів” та передбачити додаткові кошти на ці теми.

Члени Президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили доповіді директора Інституту проблем реєстрації інформації НАН України академіка НАН України В.В.Петрова та голови ради директорів науково-технологічного комплексу "Інститут монокристалів" НАН України академіка НАН України В.П.Семиноженка "Новітня технологія довготривалого зберігання інформації на сапфірових оптичних дисках".

В обговоренні взяли участь академіки НАН України Б.Є.Патон, О.С.Онищенко, В.П.Горбулін, С.В.Комісаренко, В.Г.Бар'яхтар

Президія НАН України відзначила, що заслухана наукова доповідь та виступи у її обговоренні стосуються можливості вирішення 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 вирішення 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 і 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 розв'язанні завдання довготривалого зберігання інформації існувала й існуватиме ще довго, тому ці дослідження заслуговують на подальшу увагу і підтримку.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.

Далі було обговорено питання про наукову та науково-організаційну діяльність Інституту надтвердих матеріалів ім.В.М.Бакуля НАН України та Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України.

Президія НАН України заслухала інформацію заступника академіка-секретаря Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України члена-кореспондента НАН України Ю.М.Солоніна про результати розгляду на бюро відділення звітів про наукову та науково-організаційну діяльність згаданих інститутів та схвалила їх діяльність.

Рішенням Президії НАН України затверджені оновлені основні напрями діяльності Інституту надтвердих матеріалів ім.В.М.Бакуля та Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України з урахуванням пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки та інноваційної діяльності.

Голова Секції фізико-технічних та математичних наук НАН України академік НАН України А.Г.Наумовець запропонував для обговорення вдосконалені критерії оцінювання результатів діяльності наукових установ НАН України.

Крім того, Президія НАН України заслухала інформацію про присудження Національною академією наук України премій імені видатних учених України за підсумками конкурсу 2013 р., про присудження премій НАН України для молодих учених і студентів за кращі наукові роботи, про нагородження грамотами та про встановлення розміру премій НАН України за підсумками конкурсів 2013 р.; про продовження фінансування проектів науково-дослідних робіт молодих учених НАН України у 2014 році; про затвердження головного редактора журналу "Энерготехнологии и ресурсосбережение"; також було розглянуто низку кадрових питань та прийнято рішення про нагородження відзнаками Національної академії наук України.

Секретаріат Президії НАН України