

**Учасники чергового засідання президії НАН України заслухали та обговорили інформацію академіка-секретаря Відділення ядерної фізики та енергетики НАН України академіка НАН України І. Неклюдова про результати розгляду на сесії загальних зборів відділення звіту про наукову та науково-організаційну діяльність Інституту прикладної фізики НАН України. В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, директор Інституту прикладної фізики НАН України академік НАН України В. Сторіжко.**

Президія НАН України відзначила, що в Інституті прикладної фізики НАН України здійснюються фундаментальні та прикладні дослідження в галузі експериментальної і теоретичної фізики, розроблення електростатичних прискорювачів, методів та аналітичного обладнання для експресного з високою роздільною здатністю аналізу складу і структури речовини, у тому числі біофізичних об'єктів, та отримано низку важливих результатів.

Зокрема, у рамках нового проекту CLIC Європейської організації з ядерних досліджень (ЦЕРН), на основі результатів експериментів на установці DC sparse у ЦЕРНі встановлено один з можливих механізмів виникнення високочастотних (ВЧ) пробоїв у прискорювальних структурах при надвисоких градієнтах електричних полів.

Розроблено конструкцію нового типу джерела одно- та двозарядних іонів металів на основі іонно-плазмового розпорошення.

Створено безцевієве джерело негативних іонів водню на основі трубчастого розряду, що підтримується плазмовою інжекцією з інверсного газоманетрона.

Запропоновано розв'язання фундаментальної і невирішеної наразі «проблеми редукції» у квантовій механіці, тобто миттєвої зміни опису квантового стану (хвильової функції) об'єкта, що відбувається при вимірюванні.

Виконано цикл робіт з моделювання нерівноважних процесів, які відбуваються в матеріалах під дією опромінення.

Передбачено та експериментально підтверджено явище природного збагачення ізотопу свинцю-208 у давніх торієвих (безуранових) мінералах руд України.

Інститут приділяє належну увагу винахідницькій роботі.

В Інституті прикладної фізики НАН України здійснюється підготовка та перепідготовка спеціалістів різних рівнів.

За ініціативи Інституту прикладної фізики НАН України створено кафедру експериментальної і теоретичної фізики в Сумському державному педагогічному університеті.

Інститут прикладної фізики НАН України виступив ініціатором і брав участь у розробленні Концепції розвитку ядерної медицини в Україні на період до 2017 р., схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 13.03.2013 р. № 130-р.

Проте відзначалося, що в роботі Інституту прикладної фізики НАН України є певні недоліки та невирішені проблеми. Потребує подальшої активізації робота із залучення до установи молодих учених. Необхідним є докорінне поліпшення кадрової політики інституту в частині підготовки докторських дисертацій. Слід збільшити обсяги впроваджень завершених розробок, підвищити рівень інноваційної активності, збільшити обсяг надходжень до спеціального фонду держбюджету. Гостро стоїть проблема будівництва приміщення для прискорювача «ПЕЛЕТРОН» та службового житла для науковців.

У цілому президія НАН України позитивно оцінила наукову та науково-організаційну діяльність Інституту прикладної фізики НАН України й ухвалила відповідний проект постанови *(Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 26 березня 2014 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>)).*