

На черговому засіданні президія НАН України і присутні на засіданні заслухали й обговорили доповідь завідувача відділу Інституту проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України доктора технічних наук М. Шульженка на тему: «Діагностування вібраційного стану, термоміцності та ресурсу енергетичних агрегатів».

У доповіді та виступах академіка НАН України Б. Патона, начальника служби науково-технічних розробок і діагностики енергетичного обладнання філії «Енергоналадка» ПАТ «Київенерго» С. Вдовенка, директора Інституту проблем міцності ім. Г. С. Писаренка НАН України члена-кореспондента НАН України В. Харченка, завідувача відділу Інституту технічної теплофізики НАН України академіка НАН України А. Халатова, заступника директора Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України академіка НАН України З. Назарчука зазначалося, що в доповіді і виступах в її обговоренні було порушено важливі проблеми діагностування стану та визначення залишкового ресурсу енергетичних агрегатів.

Зважаючи на те що 70 % паротурбінних агрегатів в Україні вже вичерпали не лише розрахунковий, а й подовжений ресурс, актуальність розробок з діагностування технічного стану та оцінки терміну безпечної експлуатації енергетичного обладнання в Україні набувають особливого значення.

Учені академії приділяють цьому питанню першочергову увагу. Зокрема, за участі фахівців Інституту проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України на замовлення Міненергугілля України розроблено методичні вказівки з визначення ресурсу турбін енергоагрегатів. Створено автоматизовані системи діагностування вібраційного стану турбоагрегатів і системи захисту, які впроваджені на ряді потужних енергоблоків України й дають вагомий економічний ефект.

Зазначалося, що апаратні засоби та системи діагностування енергетичних агрегатів, які встановлені на Харківській ТЕЦ-5 і Трипільській ТЕС, пройшли належну апробацію й потребують налагодження промислового виробництва та широкого використання. Це питання необхідно вирішувати у співпраці з Міненергугілля України й зацікавленими енергетичними компаніями.

Беручи до уваги важливість і комплексний характер робіт у цьому напрямі, було підкреслено доцільність залучення до їхнього виконання установи не лише Відділення фізико-технічних проблем енергетики, а й

інших відділень НАН України, у першу чергу Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства.

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