

**Члени президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили наукову доповідь завідувача відділу Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України доктора фізико-математичних наук С. Котречка «Фізичні основи прогнозування радіаційного ресурсу металу корпусів ядерних реакторів».**

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, директор Інституту ядерних досліджень НАН України академік НАН України І. Вишневський, в. о. начальника відділу радіаційного матеріалознавства Науково-технічного центру НАЕК «Енергоатом» Е. Чалий, заступник начальника управління – начальник відділу ресурсу і довготривалої експлуатації Держатомрегулювання України Ю. Гребенюк, академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В. Локтев, голова Північно-східного наукового центру НАН України, голова ради директорів Науково-технологічного комплексу «Інститут монокристалів» академік НАН України В. Семиноженко.

Президія НАН України відзначила, що у доповіді та виступах у її обговоренні були засвідчені вагомі результати досліджень металофізиків академії, отримані у співпраці з науковцями ядерних установ і які спрямовані на безпечну атомну енергетику України. Прогнозування ресурсу металу корпусів реакторів – актуальна прикладна проблема, оскільки більша частина електроенергії у країні генерується атомними електростанціями.

Запропоновані методи прогнозу стану металу та зварних швів в умовах радіаційного опромінення можуть бути використані при виборі матеріалу для корпусів реакторів і при обґрунтуванні термінів їх безпечної експлуатації, а також при оцінюванні поточного стану металу реактора.

Повідомлялося, що розроблені методи прогнозування ресурсу вже апробовані на корпусах реакторів атомних станцій у рамках цільової комплексної програми НАН України «Ресурс», а також при обґрунтуванні термінів безпечної експлуатації другого енергоблоку Запорізької АЕС.

Враховуючи комплексний характер робіт із прогнозу радіаційного ресурсу металу корпусів ядерних реакторів, розроблення плану спільних досліджень інститутів металофізики ім. Г. В. Курдюмова, проблем міцності ім. Г. С. Писаренка, електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України та інших заінтересованих установ сприятиме вдосконаленню

діагностичних методів, що забезпечить безпечну експлуатацію енергоблоків атомних електростанцій України.

Президія НАН України ухвалила проект постанови з цього питання (*Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 24 вересня 2014 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>).*