



60-річчя члена-кореспондента НАН України А.О. АВРАМЕНКА

21 лютого виповнюється 60 років відомому вченому в галузі теплофізики, доктору технічних наук, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки та премії ім. В.І. Толубинського НАН України члену-кореспонденту НАН України **Андрію Олександровичу Авраменку**. Після закінчення теплоенергетичного факультету Київського політехнічного інституту він вступив у 1986 р. до аспірантури Інституту технічної теплофізики НАН України, де й працює відтоді, пройшовши шлях від інженера до заступника директора з наукової роботи.

Визначним науковим здобутком А.О. Авраменка є розроблення теоретичних основ дослідження гідродинамічних і теплообмінних процесів із застосуванням групового підходу до розв'язування теплофізичних задач. Він розвинув теорію турбулентності в пористих середовищах, яка дає можливість ураховувати нелінійні ефекти гідродинамічного опору, зумовленого пористістю. Застосовуючи методи нелінійних збурень, він одержав критерії біоконвекційної нестійкості в різноманітних середовищах, А.О. Авраменко досліджує процеси гідродинаміки й теплообміну в осцилюючих потоках навколо поверхонь різної форми, процеси турбулентного перенесення в течіях із від'ємною турбулентною в'язкістю.

На сьогодні основним напрямом наукової діяльності А.О. Авраменка є дослідження процесів тепломасообміну в нанорідинах та мікроканалах різноманітної геометрії. Значний інтерес становлять його роботи зі створення теоретичних основ дослідження теплообміну при фазових переходах першого роду у нанорідинах та мікроканалах. За його активної участі відновлено експериментальний стенд для вивчення нестационарних процесів кризи теплообміну в двофазних потоках.

Творчий доробок А.О. Авраменка становить понад 300 наукових праць, серед яких 20 монографій. Під його керівництвом захищено шість кандидатських та одну докторську дисертацію.

А.О. Авраменко бере активну участь у міжнародних наукових програмах, зокрема його неодноразово запрошували читати лекції у наукових установах США, Великої Британії, Мексики, Нідерландів, Франції.