

70-річчя

академіка НАН України

І.М. КАРПА

23 червня виповнилося сімдесят років відомому вченому в галузі газової технології та енергетики, Заслуженому діячеві науки і техніки України академіку НАН України Ігорю Миколайовичу Карпу.

У 1954 р., після закінчення з відзнакою металургійного факультету Київського політехнічного інституту, І.М. Карп почав свій трудовий шлях в Інституті газу АН УРСР, з яким пов'язана вся його творча діяльність. Тут він захистив кандидатську і докторську дисертації, а в 1986 р. став директором установи.

І.М. Карп — вчений великої ерудиції, з широким спектром наукових інтересів у галузі енерготехнологічного використання палива, газотехніки, високотемпературних процесів хімічної технології, металургії та енергетики. Перші його наукові роботи, розпочаті в середині 60-х років під керівництвом академіка М.М. Доброхотова, були присвячені системам опалення мартенівських печей природним газом. Дослідження вченого сприяли вдосконаленню процесів виплавки чорних металів та зниженню собівартості їх виробництва.

Подальші наукові розробки І.М. Карпа були пов'язані з дослідженнями в галузі плазмохімії. Під його керівництвом вивчено термо- та газодинамічні властивості плазми, розроблено нові методи генерації низькотемпературної плазми продуктів згорання вуглеводневих газів та термохімічної обробки матеріалів у плазмі, створено основи розрахунку проектування плазмохімічних реакторів і потужних установок плазмового напилювання покриттів. На основі цих розробок вперше у вітчизняній та світовій практиці виготовлена і впроваджена на підприємствах країн СНД технологія нанесення захисних покриттів та обладнання для потужних установок плазмового напилювання в середовищі плазми продуктів спалювання, що забезпечує високу якість покриттів та виключає використання високочистих інертних газів.

І.М. Карпу притаманне глибоке розуміння науково-технічних проблем, розв'язання яких має важливе значення для розвитку економіки нашої держави. Під його керівництвом та за безпосередньою участю розроблено наукові основи комплексної ресурсозберігаючої технології використання на автотранспорті стиснутого природного газу як альтернативного моторного палива. При реалізації цієї технології створено багатопаливну систему живлення карбюраторних і дизельних автомобільних двигунів, малогабаритні газонаповнювальні компресорні станції, електронні системи обліку витрат газу на газонаповнювальних станціях. Впровадження розробленої технології на автотранспорті та в стаціонарних установках дає змогу забезпечувати значну економію високоякісних рідких палив та знижувати надходження до повітряного басейну викидних газів. За цю роботу у складі авторського колективу І.М. Карп відзначений Державною премією України в галузі науки і техніки за 1995 р.

Плідно працює Ігор Миколайович у галузі освоєння ресурсів шахтного метану вугільних родовищ Донецького басейну. За його ініціативою в Інституті газу проводяться інтенсивні роботи, спрямовані на створення обладнання для децентралізованого теплопостачання

промислових та житлових об'єктів. Завдяки цьому ефективні газові опалювальні котли та водонагрівальні модулі впроваджені на багатьох підприємствах України.

І.М. Карп приділяє значну увагу стратегічним питанням розвитку енергетики України. Під його керівництвом розробляється стратегія розвитку нафтогазового комплексу як складова частина Енергетичної стратегії України на період до 2030 року та подальшу перспективу.

Вчений є автором більш як 200 наукових праць, 4 монографій, десятків винаходів. Під його керівництвом захищено 8 кандидатських і 1 докторська дисертації.

Ігор Миколайович виконує велику науково-організаційну роботу як заступник академіка-секретаря Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України, керівник секції «Екологічна безпека промислового виробництва, енергетики і транспорту», Наукової ради з проблем навколишнього середовища і сталого розвитку НАН України, Державної науково-технічної програми «Утилізація та знешкодження токсичних викидів» Міністерства освіти та науки України, голова спеціалізованої вченої ради «Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика» із захисту докторських дисертацій. Він головний редактор журналу *«Екотехнології та ресурсозбереження»*.

І.М. Карп нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня і трьома медалями.

Наукова громадськість щиро вітає Ігоря Миколайовича з ювілеєм, зичить йому здоров'я, видатних творчих здобутків, довгих і щасливих років життя.