

## **Математичне моделювання процесів транспорту і зберігання газу**

На черговому засіданні Президії НАН України 9 вересня 2015 р. члени Президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили наукову доповідь доктора технічних наук Я. П'янило «Математичне моделювання процесів транспорту і зберігання газу».

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, директор Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України член-кореспондент НАН України Р. Кушнір, заступник начальника Об'єднаного диспетчерського управління ПАТ «Укртрансгаз» С. Гладун, завідувач кафедри Київського національного університету ім. Т. Шевченка доктор фізико-математичних наук О. Лимарченко. Було відзначено, що результати досліджень Центру математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України з використання методів математичного моделювання для оптимізації роботи систем транспортування та зберігання природного газу надзвичайно важливі та актуальні. Зокрема, розроблене фахівцями центру програмне забезпечення для розрахунку параметрів режимів роботи газотранспортної системи було використано ПАТ «Укртрансгаз» для забезпечення реверсу природного газу з підземних сховищ західної України під час так званої «газової кризи» 2009 р.

Плідно розвиваються дослідження в галузі дифузії та фільтрації рідин і газів у пористих середовищах. Результати цих робіт використовуються для керування газоводяними потоками з метою убезпечення свердловин від заводнення та сприяють збільшенню дебіту свердловин підземних сховищ газу.

Було зауважено, що дослідження та розробки центру здійснювались у тісній співпраці з ПАТ «Укртрансгаз» та його Інститутом транспорту газу. Таку співпрацю потрібно розвивати й надалі, а також залучати до цього вищі навчальні заклади, у першу чергу – Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови (*Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 9 вересня 2015 р. // Національна академія наук України (<http://g.ua/DH99>)*).