

## АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ТА КОРЕЛЯЦІЇ ПОКАЗНИКІВ ВИДОБУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА СПОЖИВАННЯ ГАЗУ ІНДУСТРІАЛЬНО- ГЕОГРАФІЧНОЇ ЗОНИ

Шапченко Є.О., Фик М.І.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

В роботі розглядаються сумісно річні показники видобування, зберігання та споживання газу в Харківській, Дніпропетровській, Запорізькій, Криворізькій, Миколаївській та Херсонській обл. (південно-східної частини України). Динаміку зберігання газу аналізується на базі роботи двох підземних сховищ Кегичівського та Пролетарського. Робляться прогнози та кореляція співвідношення окремих показників. Встановлено, що видобування газу в розглянутих областях досягне рівня споживання при збереженні існуючих тенденцій за 4-5 років. Аналіз динаміки показників підтвердив стабільність співвідношення зберігання газу до споживання (10% по фактору відбирання), а також зберігання до загального видобування (32% по фактору закачування). Підтверджено тренд збільшення гарантованого резерву газу в підземних сховищах, стабілізації споживання (Рис.1).

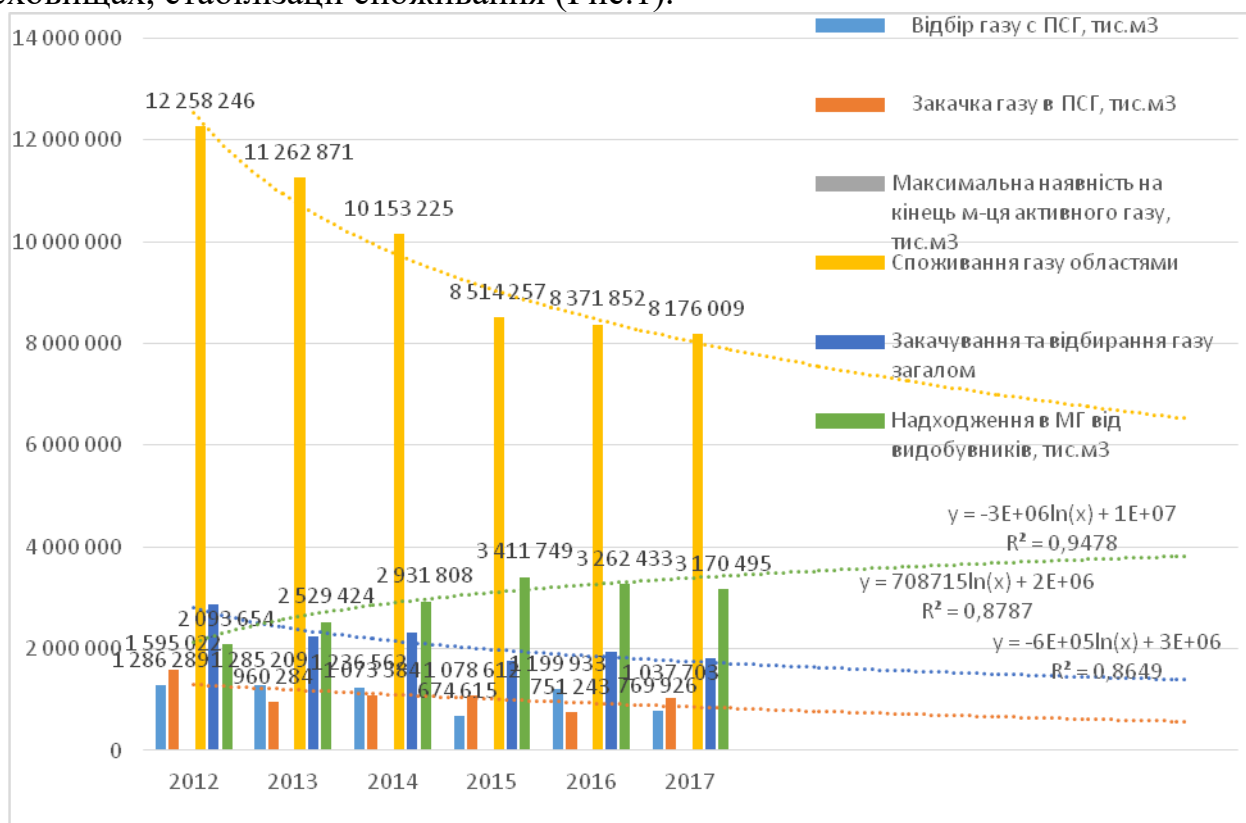


Рис.1 – Діаграма показників видобування, зберігання та споживання газу географічної зони з шести областей піддослідної індустріально-географічної зони південно-східної частини України

### Література:

1. Modeling of Oil Product and Gas Pipeline Transportation / Michael V. Lurie Copyright. – WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2008 – 214 p.
2. Navidi W. (2008) Statistic for engineers and scientist. 2nd ed. 901 P.