

**Дмитро І. Ружевиц, Володимир І. Ружевиц**

## **ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ВІД ВИДОБУВАННЯ НАФТИ ТА ГАЗУ В УКРАЇНІ З ВИКОРИСТАННЯМ АДАПТИВНИХ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ**

Стаття присвячена аналізу видобувної промисловості України та застосування математичного моделювання з використанням виробничої S-функції за допомогою графічного калькулятора Desmos та методу Хольта-Вінтерса для прогнозування обсягів реалізації продукції нафтогазової галузі на майбутній період 2025-2029 років.

У видобувній галузі під впливом економічних, політичних і технологічних факторів в Україні, спостерігається тенденція коливання видобутку та обсягів реалізації промислової продукції за видами їх діяльності, зокрема у нафтогазовій галузі, а саме від видобування нафти і газу.

Вторгнення росії на територію України привело до перешкоджання стабільної роботі паливно-енергетичного комплексу (ПЕК), порушення ланцюгів соціально-економічного розвитку, поглиблення кризових явищ певних її галузей.

Досягнення кращих виробничих показників у галузі дозволить нарощувати реалізацію промислової продукції, забезпечувати розвиток промисловості та енергонезалежності країни.

У викладеному матеріалі досліджено структуру ВВП видобувної промисловості, проаналізовано динаміку реалізації промислової продукції видобувної галузі від видобування нафти і газу, апробовано застосування методів прогнозування економічних показників для оцінки доходів.

Обґрунтовано напрямки покращення забезпеченості країни від стратегічного нарощування продукції нафтогазової галузі.

Виходячи із апробованого прогнозу та викладеного аналізу даних, можна стверджувати, що нафтогазовидобувна галузь має значний потенціал до зростання та здатна до забезпечення енергонезалежності України.

Таким чином, теперішній розвиток галузі залежить від інновацій, потужного інвестиційного клімату, що сформує підприємства нового формату, як за рахунок власних коштів так і держави у форматі стратегії її економічного зростання.

**Ключові слова:** інновації, структура ВВП, прогнозування, реалізація, математичні моделі, видобувна промисловість, нафта, газ.