1. Спосіб управління процесом буріння на родовищах нафти та газу, який полягає в зборі даних за допомогою датчиків параметрів буріння бурових компонентів; передачі даних засобами двостороннього зв'язку в реальному часі до системи управління, де під управлінням центрального обчислювального модуля додатками датчиків здійснюють нормалізацію отриманих даних, надсилають запит до технологічних додатків, які формують інструкції параметрів буріння з подальшим встановленням їх пріоритетності контролером планування пріоритетів на основі плану пріоритетів, здійснюється вибирання та надсилання інструкцій до контролерів компонентів буріння, який **відрізняється** тим, що проводять додаткову обробку нормалізованих даних центральним обчислювальним модулем з агентним штучним інтелектом на базі процесора, яка складається з:
визначення кластерів кореляції в багатовимірному просторі;
створення машинонавченого ранжування ваг важливості для кожного атрибута з сукупності атрибутів, які вибирають з нормалізованих даних, для отримання вагових коефіцієнтів;
здійснення ранжування вагових коефіцієнтів важливості атрибутів і виявлення закономірностей технологічних параметрів у реальному часі на основі аналізу кластерів кореляції в багатовимірному просторі;
виконання прогнозної та прескриптивної оптимізації нормалізованих даних відповідно до ранжування вагових коефіцієнтів важливості атрибутів і виявлених закономірностей технологічних параметрів;
забезпечення передачі оброблених даних та сформованих інструкцій параметрів буріння до хмарного середовища з розподіленою інфраструктурою.
2. Спосіб управління процесом буріння за п. 1, який **відрізняється** тим, що для ранжування ваг важливості кожного атрибута використовують нормалізовані дані щодо тиску, температури, швидкості обертання бура та геологічні параметри.
3. Спосіб управління процесом буріння за п. 1, який **відрізняється** тим, що прогнозну та прескриптивну оптимізацію нормалізованих даних виконують із застосуванням комбінацій ансамблів машинного навчання та статистичних алгоритмів, включаючи нейронні мережі та дерева рішень.
4. Спосіб управління процесом буріння за п. 1, який **відрізняється** тим, що при передачі оброблених даних та сформованих інструкцій параметрів буріння до хмарного середовища використовують протоколи шифрування для забезпечення безпеки даних.