

Анотація вибіркової дисципліни

ТЕРМОБАРИЧНІ УМОВИ НАФТОГАЗОНОСНИХ НАДР

3 кредити, 16 лек., 32 лаб.

доцент кафедри геології корисних копалин і геофізики Губич І.Б.

Метою вивчення дисципліни «Термобаричні умови нафтогазоносних надр» є ознайомлення студентів із теоретичними знаннями про загальні особливості формування, розподілу та змін температури й тиску у покладах та родовищах нафти і газу, про причини виникнення пластових тисків та аномальних значень тиску у покладах на певних родовищах нафтогазоносних регіонів України.

Головні цілі:

ознайомити з термінологічними поняттями термобаричних умов покладів та родовищ;
пояснити основні причини виникнення пластових тисків у різних покладах та родовищах;

ознайомити із закономірностями розподілу пластових тисків з глибиною на конкретних родовищах

пояснити основні причини аномальних пластових тисків

навчити аналізувати зміни тиску та температури у покладах за даними з різних геологічних матеріалів та проводити інтерпретацію під час вивчення покладів родовищ вуглеводнів.

Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни.

Після опанування дисципліни студенти повинні:

знати термінологію, що стосується термобаричних умов у покладах нафти та газу на родовищах;

знати теоретичні основи та передумови зміни температури та тиску з глибиною у певних родовищах нафтогазоносних регіонів

визначати причини виникнення пластових тисків у певних покладах та на певних родовищах нафтогазоносних регіонів України;

пояснити можливу появу аномальних пластових тисків покладах і родовищах;

вміти аналізувати зміни пластових тисків у родовищах за наявними геологічними даними;

вміти зобразити розподіл тиску у нафтогазовому покладі;

вміти аналізувати та відображати результати змін температури у родовищах нафти та газу;

проводити інтерпретацію термобаричних умов за даними з різних джерел

Основні теми лекційного та практичного курсу:

1. Пластові тиски на родовищах. Основні терміни.
2. Причини виникнення пластових тисків
3. Аномальні пластові тиски в покладах і родовищах
4. Закономірності зміни пластових тисків у родовищах
5. Розподіл тисків у нафтогазовому покладі
6. Температура в родовищах нафти і газу