

Zagadnienia

Oceanotechnika - I stopnia - Inżynieria Zasobów Naturalnych - przedmioty specjalnościowe

1	Struktura chemiczna i właściwości węglowodorów
2	Izomeria węglowodorów
3	Substytucja elektrofilowa w pierścieniu aromatycznym
4	Podstawowe założenia metody Monge'a
5	Co to jest unifikacja i restytucja, jakie są 3 podstawowe techniki restytucji.
6	Główne składniki cementów wiertniczych i ich wpływ na własności tych cementów
7	Płyny i propant do szczelinowania
8	Poszukiwanie konkrecji metalicznych na dnie morskim
9	Szacowanie zasobów konkrecji polimetalicznych
10	Wskaż różnice w budowie skorupy ziemskiej oceanicznej i kontynentalnej.
11	Co to jest stopień geotermiczny? W jakim regionie Polski jego wartość jest największa i dlaczego?
12	Wymień 3 formy akumulacji lodowcowej i scharakteryzuj jedną z nich.
13	Wymień procesy przyczyniające się do powstawania skał
14	Podaj po dwa przykłady skał magmowych, osadowych i metamorficznych i określ warunki ich powstawania
15	Charakterystyka technik wiercenia i wydobycia kopalin
16	Charakterystyka sposobów zabezpieczenia terenów górniczych
17	Zagadnienia czystej produkcji w kontekście definicji zanieczyszczenia środowiska naturalnego (według Ustawy o Ochronie Przyrody)
18	Statek (lub jednostka pływająca) jako źródło zagrożenia środowiska naturalnego
19	Mechanizm powstawania i klasyfikacja odkształceń spawalniczych
20	Podstawowe procesy spawalnicze stosowane w budowie konstrukcji
21	Przestrzenny stan napężenia i odkształcenia
22	Skręcanie profili cienkościennych zamkniętych lub otwartych
23	Porównanie napędu mechanicznego, elektrycznego hydraulicznego (zalety i wady)
24	Typy i rodzaje układów hydraulicznych (zasada działania, schematy hydr.)
25	Wpływ sił normalnych wg teorii II rzędu w modelu prętowym PW
26	Drgania własne i wymuszone PW przyjętego jako dyskretny ustrój prętowy
27	Analiza optymalizacyjna parametrów przepływowych płuczki wiertniczej podczas wykonywania odwiertu w zadanym profilu geologicznym.
28	Analiza kompensacji parametrów przepływowych płynu wiertniczego podczas wiercenia przez warstwy o dużym zagrożeniu erupcją.
29	Fizjologia i patologia nurkowania
30	Źródła energii w systemach urządzeń zanurzalnych
31	Zakres zastosowań, ogólna budowa i zasada działania głównego, okrętowego, spalinowo – elektrycznego układu napędowego.
32	Schemat mocy i sprawności w głównym, okrętowym spalinowo – mechanicznym oraz spalinowo – elektrycznym układzie napędowym.
33	Projektowanie i eksploatacja urządzeń technicznych.
34	Projektowanie urządzeń przeładunkowych.
35	Procesy rafinacji ropy naftowej
36	Kraking i hydrokraking
37	Wymień i krótko je scharakteryzuj podstawowe naturalne zasoby energetyczne Ziemi.
38	Podaj miejsce występowania konkrecji polimetalicznych oraz wymień i krótko objaśnij co najmniej dwie koncepcje metod ich wydobycia
39	Zakres, opracowanie i zastosowanie Numerycznego Modelu Terenu.
40	Obliczanie powierzchni i kubatury z wykorzystaniem wyników pomiarów geodezyjnych.
41	Obciążenia rurociągów podziemnych gruntem i wodą gruntową
42	Migracja zanieczyszczeń w gruncie i techniki oczyszczania gruntu
43	Charakterystyki hydrogeologiczne ośrodków porowatych. Podstawowe pojęcia dotyczące warstw wodonośnych
44	Zastosowanie podstawowych praw ruchu wód podziemnych do opisu zagadnień ujmowania wód (dopływ wody do rowu, drenu, studni, przepływ przez wały gruntowe)
45	Błąd i niepewność pomiaru (def, rodzaje, informacje metrologiczne)
46	Techniczne środki pomiaru ciśnienia i natężenia przepływu (budowa, zasada działania)
47	Typy i charakterystyka morskich platform wiertniczych
48	Budowa otworu i przewodu wiertniczego
49	Złoża mineralne, minerały solne, kruszce, minerały osadowe
50	Biomasa w skorupie ziemskiej, biofity, zoofity
51	Rodzaje pogłębiarek, metody pozyskiwania kopalin stałych stosowane na pogłębiarkach
52	Układy technologiczne i energetyczne na statkach wiertniczych oraz na statkach eksploatujących złoża ropy naftowej lub gazu ziemnego
53	Wymień podstawowe urządzenia niezbędne do prowadzenia wierceń podmorskich z obiektu pływającego w celu pozyskiwania ropy naftowej
54	Wymień i krótko objaśnij co najmniej cztery metody oraz stosowane w nich podstawowe urządzenia do pozyskiwania energii morską i oceanów
55	Metody separacji w przeróbce kopalin
56	Fizykochemiczne problemy mineralurgii (hydrofobowość, DLVO, pot. ζ)