

Zagadnienia

Oceanotechnika - I stopnia - Inżynieria Zasobów Naturalnych - przedmioty specjalnościowe

36	Struktura chemiczna i właściwości węglowodorów.
37	Izomeria węglowodorów.
38	Substytucja elektrofilowa w pierścieniu aromatycznym.
39	Główne składniki cementów wiertniczych i ich wpływ na własności tych cementów.
40	Płyny i proppant do szczelinowania.
41	Poszukiwanie koncentracji metalicznych na dnie morskim.
42	Szacowanie zasobów koncentracji polimetalicznych
43	Wskaż różnice w budowie skorupy ziemskiej oceanicznej i kontynentalnej.
44	Co to jest stopień geotermiczny? W jakim regionie Polski jego wartość jest największa i dlaczego?
45	Wymień 3 formy akumulacji lodowcowej i scharakteryzuj jedną z nich.
46	Wymień procesy przyczyniające się do powstawania skał.
47	Podaj po dwa przykłady skał magmowych, osadowych i metamorficznych i określ warunki ich powstawania.
48	Charakterystyka technik wiercenia i wydobycia kopalin.
49	Charakterystyka sposobów zabezpieczenia terenów górniczych.
50	Zagadnienia czystej produkcji w kontekście definicji zanieczyszczenia środowiska naturalnego (według Ustawy o ochronie przyrody)
51	Statek (lub jednostka pływająca) jako źródło zagrożenia środowiska naturalnego.
52	Mechanizm powstawania i klasyfikacja odkształceń spawalniczych.
53	Podstawowe procesy spawalnicze stosowane w budowie konstrukcji.
54	Przestrzenny stan napężenia i odkształcenia.
55	Skręcanie profili cienkościennych zamkniętych lub otwartych.
56	Porównanie napędu mechanicznego, elektrycznego i hydraulicznego (zalety i wady).
57	Typy i rodzaje układów hydraulicznych (zasada działania, schematy hydrauliczne).
58	Analiza optymalizacyjna parametrów przepływowych płuczki wiertniczej podczas wykonywania odwiertu w zadanym profilu geologicznym.
59	Analiza kompensacji parametrów przepływowych płynu wiertniczego podczas wiercenia przez warstwy o dużym zagrożeniu erupcją.
60	Fizjologia i patologia nurkowania.
61	Źródła energii w systemach urządzeń zanurzalnych
62	Zakres zastosowań, ogólna budowa i zasada działania spalinowo–elektrycznego głównego okrętowego układu napędowego.
63	Schemat mocy i sprawności w głównym okrętowym układzie napędowym, spalinowo–mechanicznym oraz spalinowo–elektrycznym.
64	Projektowanie i eksploatacja urządzeń technicznych.
65	Projektowanie urządzeń przeladunkowych.
66	Procesy rafinacji ropy naftowej.
67	Wymień i krótko je scharakteryzuj podstawowe naturalne zasoby energetyczne Ziemi.
68	Zakres, opracowanie i zastosowanie Numerycznego Modelu Terenu.
69	Obliczanie powierzchni i kubatury z wykorzystaniem wyników pomiarów geodezyjnych.
70	Obciążenia rurociągów podziemnych gruntem i wodą gruntową.
71	Charakterystyki hydrogeologiczne ośrodków porowatych. Podstawowe pojęcia dotyczące warstw wodonośnych.
72	Typy i charakterystyka morskich platform wiertniczych. Budowa otworu wiertniczego.
73	Rodzaje pogłębiarek, metody pozyskiwania kopalin stałych stosowane na pogłębiarkach.
74	Wymień podstawowe urządzenia niezbędne do prowadzenia wierceń podmorskich z obiektu pływającego w celu pozyskiwania ropy naftowej.
75	Wymień i krótko objaśnij co najmniej cztery metody pozyskiwania energii mórz i oceanów oraz stosowane w przypadku tych metod podstawowe urządzenia do pozyskiwania energii.