Концепции современного естествознания

Тест начат Четверг, 19 Май 2022, 14:31

Состояние Завершено

Завершен Четверг, 19 Май 2022, 14:33

Прошло времени 1 мин. 55 сек.

Баллы 4,00/5,00

Оценка 2,40 из 3,00 (**80**%)

Вопрос1

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00 Опираясь на данные табл. 7.3 – 7.5 и сведения, что для

- 1) повышения жесткости конструкций необходимо намораживать лед с двух сторон толщиной примерно 200 мм,
- 2) повышения плавучести необходимо стремиться заполнить весь доступный внутренний объем крейсера,
- 3) имеется устройство для генерации сжатого воздуха, которое может создавать лед с пористостью в 50% и пористостью 5% при двух различных температурах: температуре $t=-30^{\circ}C$ и температуре $t=-70^{\circ}C$,
- 4) формула Вейнберга для плотности: $\rho = 917 \cdot (1 0,000158 \cdot t) \cdot (1 n)$, где n пористость льда, t температура,
- 5) крейсер затонул у острова Уллындо.

Таблица 7.4. Характеристики японского моря у трех островов

Японское море, характеристики воды у дна рядом с островом	Остров□		
	Цусима	Хлиындо	Русский□
Теплоемкость воды□	4-кДжс/(кг:К)□	3,9 x/Lnc/(xz-K)=	3,8-кДжс/(кг:К)□
Средняя температура воды в сентябре 🗆	14°C□	4ºC□	6°C=
Соленость воды □	30%□	34%□	32%□
Плотность воды	1028 кг/м;⊓	1040 кг/ж¦⊐	1030-кг/м³□

Таблица. 7.5. Характеристики важных для технологии заморозки параметров на предполагаемое время проведения работ¶

	выявленные при подготовительных работах на кора	
Глубина нахождения крейсера□		434 ⋅м□
Совокупная площадь поверхности, нуждающейся в повышении жесткости п		3,0 тыс. м²□
Совокупная площадь сохранившейся бронированной боковой поверхности		1,2 тыс. м²□
Площадь сохранившейся бронированной части палубы		0,3 тыс. м²□
Совокупная площадь сохранившейся деревянной поверхности		2,9 тыс. м²□
Длина□		90:₩□
Ширина□		15,8 ж⊏
Осадка¤		7:ж□
Водоизмещение		5800 m≅
Доступный для заполнения льдом внутренний объем крейсера□		1,9 тыс. №
Бронирование-	пояс□	114152 жм°□
	палуба□	12,7 жич

Определите массу льда, который в идеальных условиях нужно наморозить для повышения плавучести. В ответе запишите целое число, равное количеству тонн льда без указания единиц измерения.

Ответ:

675

X

Вопрос **2** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Если нижняя часть лопасти винта судна находится на глубине 3 м, то на каком минимальном расстоянии от поверхности реки может находиться вода, чтобы было 0,5 м запаса пространства для ремонта? В ответе запишите полученное число в метрах без указания единиц измерения.

Безопасно проводить какие-либо работы можно, если запас (дополнительная толщина) льда для работ должен составлять примерно 50% от уровня "безопасно стоять или сидеть на льду".



Ответ:

3,65

Правильный ответ: 3,65

Вопрос **3** Верно

Баллов: 1,00 из

1,00

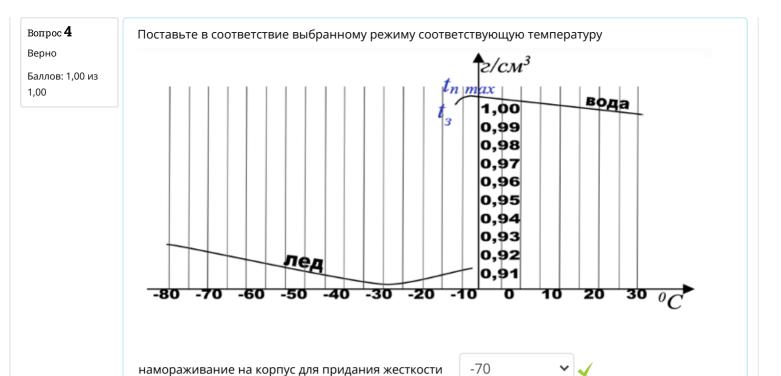
Агрегатное состояние ${\rm H_2O}$, находящейся в закрытом сосуде, зависит от

Выберите один или несколько ответов:

- а. наличия примесей
- b. давления
- с. параметров тройной точки
- ✓ d. температуры ✓
- е. величины ускорения свободного падения

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: температуры, давления



Ваш ответ верный.

заполнение трюма для повышения плавучести

Правильный ответ: намораживание на корпус для придания жесткости \rightarrow -70, заполнение трюма для повышения плавучести \rightarrow -30

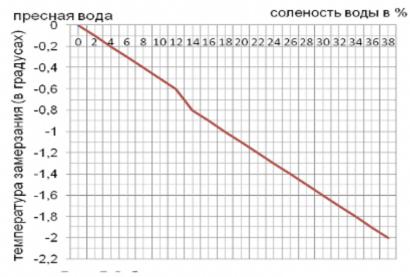
-30

Вопрос **5** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Fannop: 1 00 wa

Поставьте в соответствии водоему температуру его замерзания.



Море	Соленость, %
Балтийское	2-10
Азовское	12-14
Черное	14-18
Баренцево	32-35
Японское	33-35

 Азовское море
 -0,7
 ✔

 Балтийское море
 -0,3
 ✔

 Черное море
 -0,9
 ✔

 Японское море
 -1,8
 ✔

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Азовское море \rightarrow -0,7, Балтийское море \rightarrow -0,3, Черное море \rightarrow -0,9, Японское море \rightarrow -1,8

Вернуться в раздел Набор кейсов •