

Екзаменаційний білет № 1.

Схеми водопостачання промислових підприємств.

Очистка води гальванічних підприємств. Загальні положення.

Водопостачання нафтопереробного заводу.

Екзаменаційний білет № 2.

Баланс води в оборотній системі водопостачання.

Пруди охолоджувачі. Основи розрахунку.

Водопостачання цеху газоочистки.

Екзаменаційний білет № 3.

Бризкальні басейни. Основи розрахунку.

Використання інгібіторів для обробки води оборотних систем водопостачання

Водопостачання прокатного цеху.

Екзаменаційний білет № 4.

Зрошувачі градирень.

Біологічне обростання в оборотних системах водопостачання та боротьба з ним

Водопостачання доменного цеху.

Екзаменаційний білет № 5.

Градирні. Схеми градирень.

Корозія оборотних систем водопостачання та захист від неї.

Водопостачання гірничо-збагачувального комбінату за реагентною схемою очистки води.

Екзаменаційний білет № 6.

Елементи конструкцій градирень.

Руйнування споруд водопостачання та методи захисту.

Водопостачання гірничо-збагачувального комбінату за безреагентною схемою очистки води.

Екзаменаційний білет № 7.

Стабільність води. Оцінка стабільності води.

Водопостачання нафтопереробного заводу.

Очистка води від хрому іонообмінним методом.

Екзаменаційний білет № 8.

Вимоги до якості води систем охолодження.

Стабілізаційна обробка води при $I > 0$.

Очистка води від міді іонним обміном.

Екзаменаційний білет № 9.

Споруди для охолодження води. Загальні відомості.

Стабілізаційна обробка води при $I < 0$.

Знесолення води зворотнім осмосом.

Екзаменаційний білет № 10.

Відкриті атмосферні градирні.

Методи зм'якшення води. Загальні положення.

Очистка води від хрому реагентним методом.

Екзаменаційний білет № 11.

Баштові градирні.

Вапняний метод зм'якшення води.

Очистка води від хрому. Використання електрокоагуляції.

Екзаменаційний білет № 12.

Вентиляторні градирні.

Знесолення води зворотнім осмосом.

Руйнування споруд водопостачання та методи захисту.

Екзаменаційний білет № 13.

Магнітні системи та їх використання для зменшення карбонатних відкладень.

Методи знесолення води. Загальні положення.

Іонообмінні матеріали. Основні характеристики іонообмінних матеріалів.

Екзаменаційний білет № 14.

Вапняно-содовий метод зм'якшення води.

Знесолення води електродіалізом.

Двоступенева схема водород-катіонітового зм'якшення води.

Екзаменаційний білет № 15.

Термічне знесолення води на установках миттєвого скипання.

Зм'якшення води на установках з натрій-катіонітовими фільтрами.

Очистка води від міді відновленням міді на сталевому скрапі.

Екзаменаційний білет № 16.

Стабільність води. Оцінка стабільності води.

Іонообмінне знесолення води.

Біологічне обростання в оборотних системах водопостачання та боротьба з ним

Екзаменаційний білет № 17.

Вимоги до якості води систем охолодження.

Зм'якшення води на водород-катіонітових фільтрах.

Очистка води від нікелю. Реагентний метод.

Екзаменаційний білет № 18.

Відкладення солей в системі охолодження. Види відкладень.

Іонообмінні матеріали. Основні характеристики іонообмінних матеріалів.

Їдконатровий метод зм'якшення води.

Екзаменаційний білет № 19.

Термічне знесолювання води з використанням термокомпресорів.

Вапняно-содовий метод зм'якшення води.

Очистка води від хрому реагентним методом.

Екзаменаційний білет № 20.

Їдконатровий метод зм'якшення води.

Термічне знесолювання води з використанням контактних теплообмінників. Одно та багато ступеневі схеми.

Водопостачання доменного цеху.

Екзаменаційний білет № 21.

Фосфатний метод зм'якшення води.

Корозія оборотних систем водопостачання та захист від неї.

Термічне знесолення води з використанням гідрофобних теплоносіїв.

Екзаменаційний білет № 22.

Барієвий метод зм'якшення води.

Стабілізаційна обробка води, загальні положення.

Очистка води від нікелю. Реагентний метод.

Екзаменаційний білет № 23.

Схема іонообмінного знесолення води.

Баланс води в оборотній системі водопостачання.

Водопостачання цеху газоочистки.

Екзаменаційний білет № 24.

Градирні. Схеми градирень.

Очистка води від хрому іонообмінним методом.

Методи знесолення води. Загальні відомості.

Екзаменаційний білет № 25.

Методи зм'якшення води. Загальні положення.

Знесолення води зворотнім осмосом.

Відкриті атмосферні градирні.