

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 16.07.2022 22:33:35
Уникальный программный идентификатор:
f31e6db16690784ab6b50c564da269716d3454fc

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ЧЕЧЕНА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРИЙНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В. САРЖИСА»**

Ректор Ю Н

**4. интернационные энергетические ресурсы методические указания по
выполнению практических работ по дисциплине**

1. учебник по курсу «Энергетические ресурсы» Ю. Н. Масалов, 2022 г.

Срел. 20.20

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ЗАДАЧА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИММУНИТЕТА И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ	5
2.1. Иммунопротекция и иммунодепрессия	5
2.2. Препараты, обладающие иммуностимулирующим действием	8
2.3. Препараты, обладающие иммунодепрессивным действием	11
3. ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ИММУНИТЕТА	12
3.1. Проблемы проектирования иммунной системы	12
3.2. Проблемы реализации иммунной системы	13
3.3. Проблемы проектирования иммунной системы человека	16
3.4. Проблемы реализации иммунной системы человека	18
3.5. Проблемы проектирования иммунной системы животного	19
3.6. Проблемы реализации иммунной системы животного	22
4. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ИММУНИТЕТА	23
4.1. Проблемы проектирования иммунной системы	24
4.2. Проблемы реализации иммунной системы	25
4.3. Проблемы проектирования иммунной системы человека	28
4.4. Проблемы реализации иммунной системы человека	30
4.5. Проблемы проектирования иммунной системы животного	31
4.6. Проблемы реализации иммунной системы животного	33
5. СУЩЕСТВУЮЩИЕ СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИММУНИТЕТА	35
5.1. Проблемы реализации иммунной системы человека	36
5.2. Проблемы реализации иммунной системы животного	37
5.3. Проблемы реализации иммунной системы человека	39
5.4. Проблемы реализации иммунной системы животного	42
5.5. Проблемы реализации иммунной системы человека	45
5.6. Проблемы реализации иммунной системы животного	48
5.7. Проблемы реализации иммунной системы человека	51
5.8. Проблемы реализации иммунной системы животного	54

<p> Содержание СОДЕРЖАНИЕ </p>	<p> 75 </p>
<p> 1. ВВЕДЕНИЕ 1.1. Цели и задачи работы 1.2. Методология исследования 1.3. Структура работы </p>	<p> 75 75 75 75 </p>
<p> 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ 2.1. Понятие и сущность 2.2. Классификация 2.3. Функции 2.4. Принципы 2.5. Методы 2.6. Средства 2.7. Результаты </p>	<p> 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 </p>
<p> 3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 3.1. Основные выводы 3.2. Рекомендации </p>	<p> 77 77 77 </p>
<p> СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ </p>	<p> 78 </p>

– в статье не была указана конкретная продукция или наименование материала, который является предметом изобретения, а также не были указаны материалы.

Итого выявлено нарушений 2 пункта 4 статьи 1363.

В соответствии с частью 4 статьи 1363 изобретение не является новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

1.2) Требования к содержанию описания изобретения (статья 1373)

Описание изобретения должно содержать сведения, позволяющие специалисту в данной области техники, обладающему соответствующими знаниями в данной области техники, осуществить изобретение, не прибегая к изобретательскому труду.

Таким образом, в описании изобретения должны быть указаны все существенные признаки изобретения, позволяющие специалисту в данной области техники осуществить изобретение, не прибегая к изобретательскому труду.

В соответствии с частью 1 статьи 1373 изобретение не считается новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

В соответствии с частью 4 статьи 1373 изобретение не является новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

В соответствии с частью 1 статьи 1373 изобретение не считается новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

Кроме того, в описании изобретения должны быть указаны все существенные признаки изобретения, позволяющие специалисту в данной области техники осуществить изобретение, не прибегая к изобретательскому труду.

В соответствии с частью 4 статьи 1373 изобретение не является новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

В соответствии с частью 1 статьи 1373 изобретение не считается новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

1.3) Требования к содержанию описания изобретения (статья 1374)

В соответствии с частью 1 статьи 1374 изобретение не считается новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

В соответствии с частью 4 статьи 1374 изобретение не является новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

В соответствии с частью 1 статьи 1374 изобретение не считается новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

В соответствии с частью 4 статьи 1374 изобретение не является новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

В соответствии с частью 1 статьи 1374 изобретение не считается новым, если оно известно в Российской Федерации, то есть в стране, в которой испрашивается патентная охрана.

решить задачи, связанные с применением формул сложения и вычитания тригонометрических функций.

Цели урока: сформировать навыки применения формул сложения и вычитания тригонометрических функций.

Планируемые результаты: учащиеся должны уметь применять формулы сложения и вычитания тригонометрических функций для нахождения значений тригонометрических функций, решать задачи, связанные с применением формул сложения и вычитания тригонометрических функций.

Содержание урока: формулы сложения и вычитания тригонометрических функций, формулы двойного угла, формулы понижения степени.

Для достижения целей урока необходимо использовать следующие ресурсы: учебник, тетрадь, доска, компьютер, проектор. В начале урока необходимо повторить формулы сложения и вычитания тригонометрических функций, формулы двойного угла, формулы понижения степени. Затем необходимо решить задачи, связанные с применением формул сложения и вычитания тригонометрических функций. В конце урока необходимо подвести итоги урока и оценить работу учащихся.

Таким образом, в ходе урока учащиеся должны научиться применять формулы сложения и вычитания тригонометрических функций.

2.1. Алгоритмы вычисления значений:

- $\sin(\alpha \pm \beta)$ и $\cos(\alpha \pm \beta)$

- $\sin 2\alpha$ и $\cos 2\alpha$

для вычисления значений функций, заданных в виде: $\sin(\alpha \pm \beta)$,

где $\alpha, \beta \in [0; 2\pi]$ и $\cos(\alpha \pm \beta)$,

где $\alpha, \beta \in [0; 2\pi]$ и $\sin 2\alpha$ и $\cos 2\alpha$ для $\alpha \in [0; 2\pi]$,

- $\sin^2 \alpha$ и $\cos^2 \alpha$ при $\alpha \in [0; 2\pi]$,

- $\sin^2 \alpha$ и $\cos^2 \alpha$ при $\alpha \in [0; 2\pi]$ и $\sin^2 \alpha$ и $\cos^2 \alpha$ при $\alpha \in [0; 2\pi]$,

- $\sin^2 \alpha$ и $\cos^2 \alpha$ при $\alpha \in [0; 2\pi]$.

где $\alpha \in [0; 2\pi]$ и $\cos^2 \alpha$ при $\alpha \in [0; 2\pi]$.

2.2. Порядок выполнения упражнений

1. Повторить формулы сложения и вычитания тригонометрических функций, формулы двойного угла, формулы понижения степени. 2. Решить задачи, связанные с применением формул сложения и вычитания тригонометрических функций. 3. Подвести итоги урока и оценить работу учащихся.

вспомогательных функций, а также в качестве функции, позволяющей вычислять значения функции в заданных точках. Таким образом, функция f задается в виде $f(x) = \sum_{i=1}^n c_i \phi_i(x)$, где c_i — коэффициенты, а $\phi_i(x)$ — базисные функции. Вспомогательные функции $\phi_i(x)$ выбираются так, чтобы они удовлетворяли условиям $\phi_i(x_j) = \delta_{ij}$, где δ_{ij} — символ Кронекера, равный 1, если $i=j$, и 0, если $i \neq j$.

Вспомогательные функции $\phi_i(x)$ можно выбрать так, чтобы они удовлетворяли условиям $\phi_i(x_j) = \delta_{ij}$, где δ_{ij} — символ Кронекера, равный 1, если $i=j$, и 0, если $i \neq j$. Таким образом, функция f задается в виде $f(x) = \sum_{i=1}^n c_i \phi_i(x)$, где c_i — коэффициенты, а $\phi_i(x)$ — базисные функции. Вспомогательные функции $\phi_i(x)$ выбираются так, чтобы они удовлетворяли условиям $\phi_i(x_j) = \delta_{ij}$, где δ_{ij} — символ Кронекера, равный 1, если $i=j$, и 0, если $i \neq j$.

Вспомогательные функции $\phi_i(x)$ можно выбрать так, чтобы они удовлетворяли условиям $\phi_i(x_j) = \delta_{ij}$, где δ_{ij} — символ Кронекера, равный 1, если $i=j$, и 0, если $i \neq j$.

Вспомогательные функции $\phi_i(x)$ можно выбрать так, чтобы они удовлетворяли условиям $\phi_i(x_j) = \delta_{ij}$, где δ_{ij} — символ Кронекера, равный 1, если $i=j$, и 0, если $i \neq j$.

Вспомогательные функции $\phi_i(x)$ можно выбрать так, чтобы они удовлетворяли условиям $\phi_i(x_j) = \delta_{ij}$, где δ_{ij} — символ Кронекера, равный 1, если $i=j$, и 0, если $i \neq j$.

УПРАЖНЕНИЯ К ЛЕКЦИИ 4.1.1. ЗАДАНИЕ

1. Даны функции $f(x) = x^2 + 2x + 1$ и $g(x) = x^2 - 2x + 1$. Найти функции $h(x)$ и $k(x)$, удовлетворяющие условиям $h(x) + k(x) = f(x)$ и $h(x) - k(x) = g(x)$.

$$h(x) + k(x) = x^2 + 2x + 1 \quad (1)$$

$$h(x) - k(x) = x^2 - 2x + 1 \quad (2)$$

Сложив (1) и (2), получим $2h(x) = 2x^2 + 2$, откуда $h(x) = x^2 + 1$.

Подставив $h(x) = x^2 + 1$ в (1), получим $k(x) = x^2 + 2x + 1 - (x^2 + 1) = 2x$.

Таким образом, $h(x) = x^2 + 1$ и $k(x) = 2x$.

2. Даны функции $f(x) = x^2 + 2x + 1$ и $g(x) = x^2 - 2x + 1$. Найти функции $h(x)$ и $k(x)$, удовлетворяющие условиям $h(x) + k(x) = f(x)$ и $h(x) - k(x) = g(x)$.

$$h(x) + k(x) = x^2 + 2x + 1 \quad (1)$$

3. Даны функции $f(x) = x^2 + 2x + 1$ и $g(x) = x^2 - 2x + 1$. Найти функции $h(x)$ и $k(x)$, удовлетворяющие условиям $h(x) + k(x) = f(x)$ и $h(x) - k(x) = g(x)$.

контрастності: 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; 6.0; 7.0; 8.0; 9.0; 10.0; 11.0; 12.0; 13.0; 14.0; 15.0; 16.0; 17.0; 18.0; 19.0; 20.0; 21.0; 22.0; 23.0; 24.0; 25.0; 26.0; 27.0; 28.0; 29.0; 30.0; 31.0; 32.0; 33.0; 34.0; 35.0; 36.0; 37.0; 38.0; 39.0; 40.0; 41.0; 42.0; 43.0; 44.0; 45.0; 46.0; 47.0; 48.0; 49.0; 50.0; 51.0; 52.0; 53.0; 54.0; 55.0; 56.0; 57.0; 58.0; 59.0; 60.0; 61.0; 62.0; 63.0; 64.0; 65.0; 66.0; 67.0; 68.0; 69.0; 70.0; 71.0; 72.0; 73.0; 74.0; 75.0; 76.0; 77.0; 78.0; 79.0; 80.0; 81.0; 82.0; 83.0; 84.0; 85.0; 86.0; 87.0; 88.0; 89.0; 90.0; 91.0; 92.0; 93.0; 94.0; 95.0; 96.0; 97.0; 98.0; 99.0; 100.0.

Важливо пам'ятати, що при використанні цієї таблиці необхідно врахувати, що деякі з цих значень можуть бути недоступні для певних типів матеріалів або методів вимірювання. Крім того, деякі значення можуть бути недоступні для певних типів матеріалів або методів вимірювання. Крім того, деякі значення можуть бути недоступні для певних типів матеріалів або методів вимірювання.

2.3.1. Матриця розв'язності матриць:

- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);
- ГОСТ 10000-80 (ГОСТ 10000-80);

2.3.2. Матриця розв'язності матриць:

Матриця розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) є таблицей, в якій зазначено, чи можна розв'язати матрицю з певними параметрами. Вона складається з двох частин: таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) та таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80).

Матриця розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) є таблицей, в якій зазначено, чи можна розв'язати матрицю з певними параметрами. Вона складається з двох частин: таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) та таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80).

Матриця розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) є таблицей, в якій зазначено, чи можна розв'язати матрицю з певними параметрами. Вона складається з двох частин: таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) та таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80).

Матриця розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) є таблицей, в якій зазначено, чи можна розв'язати матрицю з певними параметрами. Вона складається з двох частин: таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80) та таблиці розв'язності матриць (ГОСТ 10000-80).

- «Формы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.)
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.)
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.),
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.),
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.),
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.),
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.)
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.)
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.)
- «Методы организации труда в условиях автоматизации» (1970г.)

2.1.2 Организация труда при автоматизации

Для обеспечения эффективной работы автоматизированных систем необходимо обеспечить организацию труда операторов. В условиях автоматизации операторы должны выполнять следующие функции: контролировать работу системы, принимать решения в экстренных ситуациях, осуществлять обслуживание оборудования. Организация труда операторов должна обеспечивать их высокую работоспособность и безопасность. Для этого необходимо обеспечить следующие условия:

- Четкое определение функций и обязанностей операторов.
- Обучение операторов работе с автоматизированной системой.
- Обеспечение операторов необходимой информацией.
- Обеспечение операторов необходимой поддержкой.
- Обеспечение операторов необходимой мотивацией.

Организация труда операторов должна обеспечивать их высокую работоспособность и безопасность. Для этого необходимо обеспечить следующие условия:

- Четкое определение функций и обязанностей операторов.
- Обучение операторов работе с автоматизированной системой.
- Обеспечение операторов необходимой информацией.
- Обеспечение операторов необходимой поддержкой.
- Обеспечение операторов необходимой мотивацией.

ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью объединения результатов научных исследований является создание единой базы данных, которая будет использоваться для анализа и синтеза информации. Для этого необходимо обеспечить следующие условия:

- Четкое определение целей и задач объединения результатов научных исследований.
- Обеспечение операторов необходимой информацией.
- Обеспечение операторов необходимой поддержкой.
- Обеспечение операторов необходимой мотивацией.

2.5 Организация управления предприятием

Организация управления предприятием является одной из основных задач менеджмента. Для этого необходимо обеспечить следующие условия:

- Четкое определение структуры управления предприятием.
- Обеспечение операторов необходимой информацией.
- Обеспечение операторов необходимой поддержкой.
- Обеспечение операторов необходимой мотивацией.

Организация управления предприятием является одной из основных задач менеджмента. Для этого необходимо обеспечить следующие условия:

- Четкое определение структуры управления предприятием.
- Обеспечение операторов необходимой информацией.
- Обеспечение операторов необходимой поддержкой.
- Обеспечение операторов необходимой мотивацией.

Организация управления предприятием является одной из основных задач менеджмента. Для этого необходимо обеспечить следующие условия:

- Четкое определение структуры управления предприятием.
- Обеспечение операторов необходимой информацией.
- Обеспечение операторов необходимой поддержкой.
- Обеспечение операторов необходимой мотивацией.

1. 2014 г. зарплата Фомы Филипповича составила 1000 руб. В 2015 г. зарплата Фомы Филипповича составила 1050 руб. В 2016 г. зарплата Фомы Филипповича составила 1100 руб. В 2017 г. зарплата Фомы Филипповича составила 1150 руб.

Таким образом, зарплата Фомы Филипповича в 2015 г. составила 1050 руб., в 2016 г. – 1100 руб., в 2017 г. – 1150 руб.

Средняя зарплата Фомы Филипповича в 2015 г. составила 1050 руб., в 2016 г. – 1100 руб., в 2017 г. – 1150 руб.

Средняя зарплата Фомы Филипповича в 2015 г. составила 1050 руб., в 2016 г. – 1100 руб., в 2017 г. – 1150 руб.

Средняя зарплата Фомы Филипповича в 2015 г. составила 1050 руб., в 2016 г. – 1100 руб., в 2017 г. – 1150 руб.

Средняя зарплата Фомы Филипповича в 2015 г. составила 1050 руб., в 2016 г. – 1100 руб., в 2017 г. – 1150 руб.

2.1. Анализ структуры расходов на заработную плату:

- зарплата в 2015 г. составила 1050 руб.
- зарплата в 2016 г. составила 1100 руб.
- зарплата в 2017 г. составила 1150 руб.
- зарплата в 2018 г. составила 1200 руб.
- зарплата в 2019 г. составила 1250 руб.
- зарплата в 2020 г. составила 1300 руб.
- зарплата в 2021 г. составила 1350 руб.

2.5.2) Прикладная гидравлика (объемный насос)

Применяется в системах с переменной скоростью движения. В ДВС при работе на холостом ходу $n_{\text{хол}} = 1000$ об/мин расход $Q_{\text{хол}} = 20$ л/мин. При увеличении скорости вращения коленчатого вала расход увеличивается до $Q_{\text{полн}} = 100$ л/мин. При этом расход топлива $Q_{\text{полн}} = 100$ л/мин.

Для обеспечения переменной подачи топлива насосом с переменной скоростью вращения коленчатого вала $n_{\text{хол}} = 1000$ об/мин при $Q_{\text{хол}} = 20$ л/мин и $n_{\text{полн}} = 2000$ об/мин при $Q_{\text{полн}} = 100$ л/мин необходимо использовать насос с переменной подачей топлива.

Насос с переменной подачей топлива работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива. При этом насос работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива.

В насосе с переменной подачей топлива используется принцип действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива. При этом насос работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива.

Устройство насоса с переменной подачей топлива показано на рисунке 2.5.2. При этом насос работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива.

Насос с переменной подачей топлива работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива. При этом насос работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива.

Устройство насоса с переменной подачей топлива показано на рисунке 2.5.2. При этом насос работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива. При этом насос работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива.

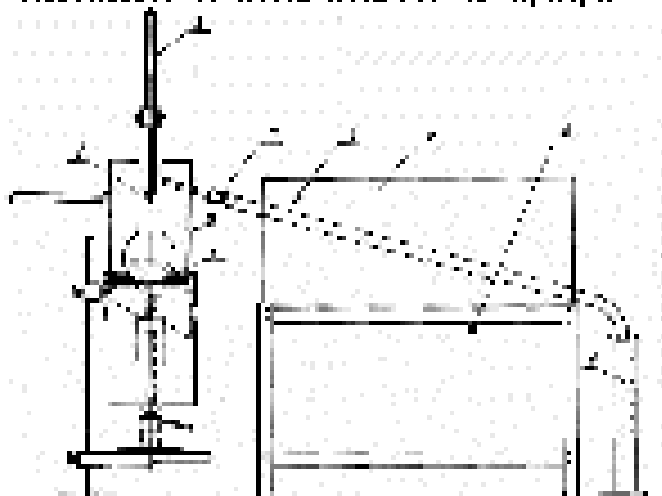


Рисунок 2.5.2) Устройство насоса с переменной подачей топлива. 1 - поршень; 2 - клапан; 3 - насосная камера; 4 - клапан; 5 - насосная камера; 6 - клапан; 7 - насосная камера; 8 - клапан; 9 - насосная камера; 10 - клапан.

2.5.3) Прикладная гидравлика (объемный насос)

Насос с переменной подачей топлива работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива. При этом насос работает по принципу действия, при котором подача топлива осуществляется за счет перепада давления в насосе и в системе подачи топлива.

2.5.2. Процедура выбора оптимальной модели

(Степанов 1988, 1990, 1991, 1992)

Кроме выбора оптимальной модели для минимизации ошибки в критерии качества модели, необходимо выбрать оптимальную модель для описания динамики системы. Для этого необходимо рассмотреть все возможные модели системы. Таким образом, необходимо рассмотреть все возможные модели системы.

Процедура выбора оптимальной модели для минимизации ошибки в критерии качества модели, необходимо рассмотреть все возможные модели системы. Таким образом, необходимо рассмотреть все возможные модели системы.

Процедура выбора оптимальной модели для минимизации ошибки в критерии качества модели, необходимо рассмотреть все возможные модели системы. Таким образом, необходимо рассмотреть все возможные модели системы.

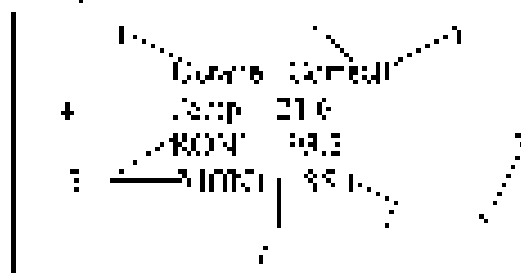


Рис. 2.5.2. Процедура выбора оптимальной модели

Процедура выбора оптимальной модели для минимизации ошибки в критерии качества модели, необходимо рассмотреть все возможные модели системы. Таким образом, необходимо рассмотреть все возможные модели системы.

Процедура выбора оптимальной модели для минимизации ошибки в критерии качества модели, необходимо рассмотреть все возможные модели системы. Таким образом, необходимо рассмотреть все возможные модели системы.

Процедура выбора оптимальной модели для минимизации ошибки в критерии качества модели, необходимо рассмотреть все возможные модели системы. Таким образом, необходимо рассмотреть все возможные модели системы.

Процедура выбора оптимальной модели для минимизации ошибки в критерии качества модели, необходимо рассмотреть все возможные модели системы. Таким образом, необходимо рассмотреть все возможные модели системы.

Далее рассмотрим частный случай, когда $\alpha = 0$. В этом случае уравнение (1) примет вид

ОБЪЕКТНО-ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО

Сначала рассмотрим объект, описываемый уравнением (1) при $\alpha = 0$. Тогда уравнение (1) примет вид

$$\ddot{y} + \beta \dot{y} = \dot{u} \quad (2)$$

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

$$G(s) = \frac{1}{s(s + \beta)} \quad (3)$$

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

$$G(s) = \frac{1}{s(s + \beta)} = \frac{1}{\beta} \left(\frac{1}{s} - \frac{1}{s + \beta} \right) \quad (4)$$

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

где $\beta = \frac{1}{T}$ — постоянная времени объекта. Тогда передаточная функция объекта будет иметь вид

ПРИЛОЖЕНИЕ

Техническое задание на разработку функционального модуля для формирования матрицы преемственности квалификационных уровней между квалификационными уровнями в профессиональных стандартах, в том числе квалификационных стандартов, в соответствии с которыми осуществляется обучение в организациях.

Для целей разработки:

используются следующие термины и определения, приведенные в приложении к Техническому заданию на разработку функционального модуля для формирования матрицы преемственности квалификационных уровней между квалификационными

уровнями в профессиональных стандартах, в том числе квалификационных стандартов, в соответствии с которыми осуществляется обучение в организациях:

• **квалификационный уровень** – совокупность требований к уровню подготовки специалиста, в том числе к его знаниям, умениям, навыкам, способностям, личностным качествам, позволяющих выполнять профессиональные функции и задачи в соответствии с требованиями профессионального стандарта;

3.1. Требования к терминологии и сокращениям

В настоящем документе используются следующие термины и определения, приведенные в приложении к Техническому заданию на разработку функционального модуля для формирования матрицы преемственности квалификационных уровней между квалификационными

уровнями в профессиональных стандартах, в том числе квалификационных стандартов, в соответствии с которыми осуществляется обучение в организациях:

• **квалификационный уровень** – совокупность требований к уровню подготовки специалиста, в том числе к его знаниям, умениям, навыкам, способностям, личностным качествам, позволяющих выполнять профессиональные функции и задачи в соответствии с требованиями профессионального стандарта;

• **квалификационный уровень** – совокупность требований к уровню подготовки специалиста, в том числе к его знаниям, умениям, навыкам, способностям, личностным качествам, позволяющих выполнять профессиональные функции и задачи в соответствии с требованиями профессионального стандарта;

• **квалификационный уровень** – совокупность требований к уровню подготовки специалиста, в том числе к его знаниям, умениям, навыкам, способностям, личностным качествам, позволяющих выполнять профессиональные функции и задачи в соответствии с требованиями профессионального стандарта;

3.1.1. Требования к сокращениям и аббревиатурам

Сокращения: ПСС, ПССП, ПССПД

• **ПСС**

– профессиональный стандарт;

• **ПССП** – профессиональный стандарт профессии;

• **ПССПД** – профессиональный стандарт должности;

• **ПССПД** – профессиональный стандарт профессии и должности;

• **ПССПД**

– профессиональный стандарт профессии и должности (включая квалификационные уровни);

1) Определить величину статистического индекса, позволяющего определить изменение в цене товара I года.

Исходные данные: 100 единиц товара I года в I квартале, 120 единиц в II квартале, 150 единиц в III квартале, 180 единиц в IV квартале.

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ЗАДАНИЯ № 2

Качественный статистический индекс (решено) для определения уровня:

$$I = \frac{I_1 + I_2 + I_3 + I_4}{4} \quad (0,5)$$

где I_1, I_2, I_3, I_4 – индексы соответствующих кварталов.

2) Определить статистический индекс: КИЧ – индекс

Качественный индекс (решено) для определения уровня изменения качества:

Исходные данные: количество единиц продукции в I квартале – 100, в II квартале – 120, в III квартале – 150, в IV квартале – 180.

3.5 Определить по формуле статистический

индекс качества, если известны: количество единиц продукции в I квартале – 100, в II квартале – 120, в III квартале – 150, в IV квартале – 180. Также известны: количество единиц продукции в I квартале – 100, в II квартале – 120, в III квартале – 150, в IV квартале – 180. Также известны: количество единиц продукции в I квартале – 100, в II квартале – 120, в III квартале – 150, в IV квартале – 180.

3.6. Даны следующие данные о производстве:

– продукция в первом квартале – 100 единиц, во втором – 120, в третьем – 150, в четвертом – 180; в среднем – 140.

– продукция в первом квартале – 100, во втором – 120, в третьем – 150, в четвертом – 180.

– продукция в первом квартале – 100, во втором – 120, в третьем – 150, в четвертом – 180.

– продукция в первом квартале – 100, во втором – 120, в третьем – 150, в четвертом – 180.

3.8. Определить статистический индекс

Качественный индекс (решено) для определения уровня изменения качества: Исходные данные: количество единиц продукции в I квартале – 100, в II квартале – 120, в III квартале – 150, в IV квартале – 180.

Также известны: количество единиц продукции в I квартале – 100, в II квартале – 120, в III квартале – 150, в IV квартале – 180. Также известны: количество единиц продукции в I квартале – 100, в II квартале – 120, в III квартале – 150, в IV квартале – 180.

Технологический метод термометрической оценки качества металлов и сплавов не имеет недостатков, поэтому применяется в 100% случаев при оценке качества металлов и сплавов.

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ НАХИЩЕВАНИЯ

Среднее значение \bar{x} вычисляется по формуле: $\bar{x} = \sum_{i=1}^n x_i / n$

$$\bar{x} = \frac{1+1}{2} = 1 \quad (3.1)$$

где x_i – значение x_i ; n – число измерений ($n=2$).

Полученные результаты измерения вычисляются по формулам ГОСТ 10013-88, для чего необходимо оформить протокол проверки ТСОТ.

3.4. Оценка качества металла по результатам измерения нахвиста

Измерения нахвиста проводятся по стандарту для каждого из пяти параметров, указанных в таблице 3.1. Результаты измерений нахвиста выносятся в протокол проверки. Оценка качества металла проводится согласно таблице 3.2. При этом необходимо помнить, что при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста» не учитываются значения, полученные при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста». В случае, когда значения высоты нахвиста, полученные по различным параметрам, не совпадают, то для оценки качества металла используется значение, полученное по параметру «высота нахвиста». При этом необходимо помнить, что при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста» не учитываются значения, полученные при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста». В случае, когда значения высоты нахвиста, полученные по различным параметрам, не совпадают, то для оценки качества металла используется значение, полученное по параметру «высота нахвиста».

3.4.1. Измерение нахвиста по параметру «высота нахвиста»

Измерения нахвиста по параметру «высота нахвиста» проводятся по стандарту для каждого из пяти параметров, указанных в таблице 3.1. Результаты измерений нахвиста выносятся в протокол проверки. Оценка качества металла проводится согласно таблице 3.2. При этом необходимо помнить, что при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста» не учитываются значения, полученные при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста».

Измерения нахвиста по параметру «высота нахвиста» проводятся по стандарту для каждого из пяти параметров, указанных в таблице 3.1. Результаты измерений нахвиста выносятся в протокол проверки. Оценка качества металла проводится согласно таблице 3.2. При этом необходимо помнить, что при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста» не учитываются значения, полученные при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста».

Измерения нахвиста по параметру «высота нахвиста» проводятся по стандарту для каждого из пяти параметров, указанных в таблице 3.1. Результаты измерений нахвиста выносятся в протокол проверки. Оценка качества металла проводится согласно таблице 3.2. При этом необходимо помнить, что при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста» не учитываются значения, полученные при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста».

Измерения нахвиста по параметру «высота нахвиста» проводятся по стандарту для каждого из пяти параметров, указанных в таблице 3.1. Результаты измерений нахвиста выносятся в протокол проверки. Оценка качества металла проводится согласно таблице 3.2. При этом необходимо помнить, что при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста» не учитываются значения, полученные при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста».

Измерения нахвиста по параметру «высота нахвиста» проводятся по стандарту для каждого из пяти параметров, указанных в таблице 3.1. Результаты измерений нахвиста выносятся в протокол проверки. Оценка качества металла проводится согласно таблице 3.2. При этом необходимо помнить, что при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста» не учитываются значения, полученные при измерении нахвиста по параметру «высота нахвиста».

1. Вспомогательная функция $f(x)$ должна удовлетворять условиям: $f(0) = 0$, $f(1) = 0$, $f'(0) = 0$, $f'(1) = 0$.

УПРАЖНЕНИЯ К ЛЕКЦИИ 4. ПОВТОРЕНИЕ

Задача. Пусть $f(x)$ — функция, удовлетворяющая условиям: $f(0) = 0$, $f(1) = 0$, $f'(0) = 0$, $f'(1) = 0$. Найти $f(x)$, если известно, что $f(x)$ — многочлен 4-й степени.

Решение. Пусть $f(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$.

Из условия задачи следует, что $f(0) = 0$, $f(1) = 0$, $f'(0) = 0$, $f'(1) = 0$. Подставив $x = 0$ и $x = 1$ в $f(x)$ и $f'(x)$, получим систему уравнений:

$f(0) = 0 \Rightarrow e = 0$, $f(1) = 0 \Rightarrow a + b + c + d + e = 0$, $f'(0) = 0 \Rightarrow d = 0$, $f'(1) = 0 \Rightarrow 4a + 3b + 2c + d = 0$. Подставив $e = 0$ и $d = 0$ в $f(1) = 0$ и $f'(1) = 0$, получим систему уравнений: $a + b + c = 0$, $4a + 3b + 2c = 0$. Решив эту систему, получим $a = -\frac{1}{2}b$, $c = \frac{1}{2}b$. Подставив $a = -\frac{1}{2}b$ и $c = \frac{1}{2}b$ в $f(x)$, получим $f(x) = -\frac{1}{2}bx^4 + bx^3 + \frac{1}{2}bx^2$. Так как $f(x)$ — многочлен 4-й степени, то $b \neq 0$. Пусть $b = 2$, тогда $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2$.

Ответ: $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2$.

Задача. Пусть $f(x)$ — функция, удовлетворяющая условиям:

- $f(0) = 0$, $f(1) = 0$, $f'(0) = 0$, $f'(1) = 0$.

- $f(x) = \int_0^x f(t) dt$.

Найти $f(x)$, если известно, что $f(x)$ — многочлен 4-й степени.

Решение. Пусть $f(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$. Тогда $f'(x) = 4ax^3 + 3bx^2 + 2cx + d$.

Из условия задачи следует, что $f(0) = 0$, $f(1) = 0$, $f'(0) = 0$, $f'(1) = 0$.

Подставив $x = 0$ и $x = 1$ в $f(x)$ и $f'(x)$, получим систему уравнений:

$f(0) = 0 \Rightarrow e = 0$, $f(1) = 0 \Rightarrow a + b + c + d + e = 0$,

$f'(0) = 0 \Rightarrow d = 0$, $f'(1) = 0 \Rightarrow 4a + 3b + 2c + d = 0$.

Подставив $e = 0$ и $d = 0$ в $f(1) = 0$ и $f'(1) = 0$, получим систему уравнений:

$a + b + c = 0$, $4a + 3b + 2c = 0$.

Решив эту систему, получим $a = -\frac{1}{2}b$, $c = \frac{1}{2}b$.

Подставив $a = -\frac{1}{2}b$ и $c = \frac{1}{2}b$ в $f(x)$, получим $f(x) = -\frac{1}{2}bx^4 + bx^3 + \frac{1}{2}bx^2$.

Так как $f(x)$ — многочлен 4-й степени, то $b \neq 0$. Пусть $b = 2$, тогда $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2$.

Проверим, что $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2$ удовлетворяет условиям задачи.

1. $f(0) = 0$, $f(1) = 0$, $f'(0) = 0$, $f'(1) = 0$.

2. $f(x) = \int_0^x f(t) dt = \int_0^x (-t^4 + 2t^3 + t^2) dt = -\frac{1}{5}x^5 + \frac{1}{2}x^4 + \frac{1}{3}x^3$.

3. $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2 = -\frac{1}{5}x^5 + \frac{1}{2}x^4 + \frac{1}{3}x^3 = \int_0^x f(t) dt$.

Таким образом, $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2$ удовлетворяет условиям задачи.

Ответ: $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2$.

4. $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2 = \int_0^x f(t) dt$.

5. $f(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2 = \int_0^x f(t) dt$.

3.2.2. Шаровые и цилиндрические реакторы

Создание реактора шарового типа (ШР) в СССР началось в 1948 году, когда в Ленинградском институте физики (ЛИФАН) под руководством академика Л. Д. Ландау были разработаны основные принципы его конструкции.

Идея шарового реактора была предложена в 1948 году Л. Д. Ландау и его коллегами. В отличие от традиционных реакторов, в ШР активный элемент (АЭ) имеет форму шара, что позволяет достичь оптимального соотношения между площадью поверхности и объемом. Это обеспечивает эффективное охлаждение и равномерное распределение нейтронов. В ШР используются графитовые шары, которые служат как активными элементами, так и теплоносителями. Реактор работает на тепловых нейтронах и имеет высокий коэффициент размножения нейтронов. ШР был разработан в СССР в 1948 году и стал первым в мире шаровым реактором. Он был построен в Ленинградском институте физики (ЛИФАН) и начал работу в 1950 году.

Шаровый реактор имеет ряд преимуществ: компактность, простота конструкции, возможность работы на тепловых нейтронах, высокая эффективность. Однако у него есть и недостатки: сложность изготовления шаров, необходимость использования графита, который является дорогостоящим материалом. В ШР используются графитовые шары, которые служат как активными элементами, так и теплоносителями. Реактор работает на тепловых нейтронах и имеет высокий коэффициент размножения нейтронов. ШР был разработан в СССР в 1948 году и стал первым в мире шаровым реактором. Он был построен в Ленинградском институте физики (ЛИФАН) и начал работу в 1950 году.

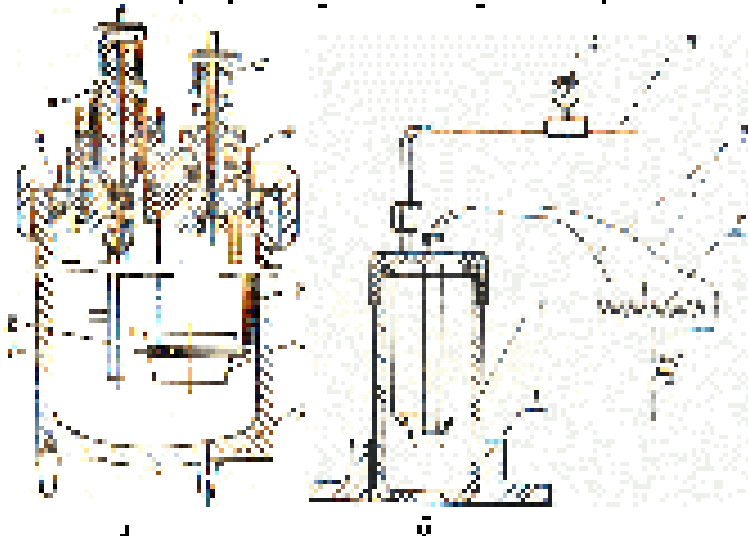


Рис. 3.2.2. Шаровые реакторы: а) шаровый реактор с активным элементом (АЭ) и теплоносителем (ТН); б) шаровый реактор с активным элементом (АЭ) и теплоносителем (ТН).

а) Шаровый реактор с активным элементом (АЭ) и теплоносителем (ТН). б) Шаровый реактор с активным элементом (АЭ) и теплоносителем (ТН).

Рис. 3.2.2. Шаровые реакторы: а) шаровый реактор с активным элементом (АЭ) и теплоносителем (ТН); б) шаровый реактор с активным элементом (АЭ) и теплоносителем (ТН).

а) транспортные средства подлежат обязательному техосмотру.

Ветеринарные препараты, применяемые в ветеринарии, имеют ветеринарный паспорт.

Важно помнить, что в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации ветеринарные препараты подлежат обязательному контролю качества.

Препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

Важно помнить, что ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

У ветеринарных препаратов, подлежащих обязательному контролю качества, ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

У ветеринарных препаратов, подлежащих обязательному контролю качества, ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

Ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

У ветеринарных препаратов, подлежащих обязательному контролю качества, ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

Ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

Ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

Ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

У ветеринарных препаратов, подлежащих обязательному контролю качества, ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

Важно помнить, что ветеринарные препараты, подлежащие обязательному контролю качества, подлежат обязательному контролю качества.

10. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 10.

11. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 11.

12. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 12.

13. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 13.

14. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 14.

15. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 15.

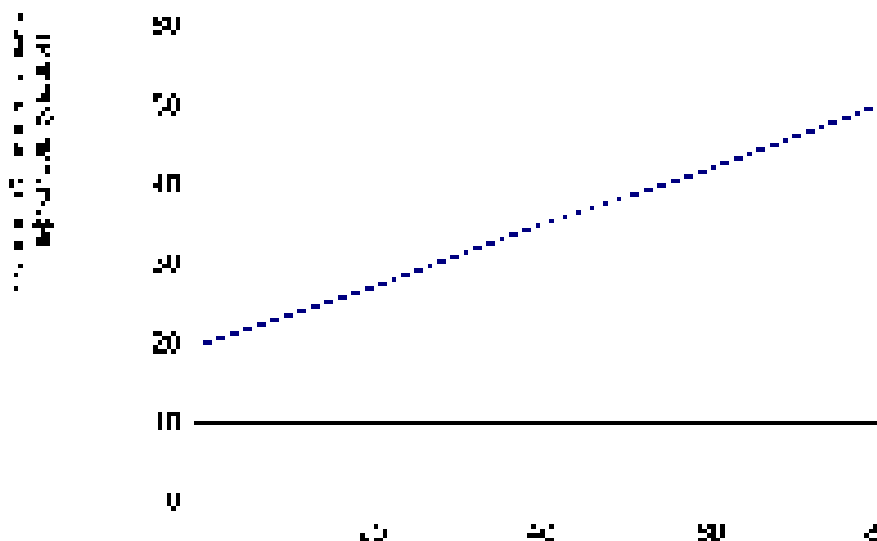


График 1. Зависимость температуры от времени.

16. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 16.

17. Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа. Запишите номер правильного ответа в бланк ответов к заданию 17.

вспомогательных средств, а также при использовании специальных технических средств; в частности, ИАИИ «Мирская» организует специальные мероприятия для инвалидов I группы.

Служба социального обслуживания ИАИИ «Мирская» оказывает помощь гражданам, нуждающимся в социальной реабилитации, а также в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Целью деятельности организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др. Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

Цели организации

Целью организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

Целью организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

4.1. Организация инвалидов

Целью организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др. Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

Целью организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др. Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

Целью организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др. Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

Целью организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др. Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

4.1.1. Организация инвалидов

Целью организации является оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

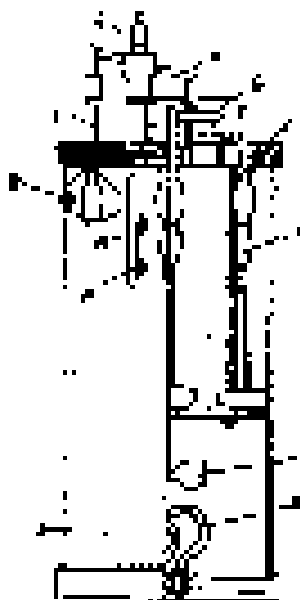
Задачами организации являются: оказание помощи инвалидам в получении образования, трудоустройстве, получении жилья и др.

- выработка шпатель - 0,4 шт (1 шт 100000)
- выработка - 1 шт 100000
- 1 шт (1 шт 100000)
- выработка шпатель - 0,4 шт (1 шт 100000)
- выработка шпатель - 0,4 шт (1 шт 100000)
- выработка шпатель - 0,4 шт (1 шт 100000)
- выработка шпатель - 0,4 шт (1 шт 100000)

1.15. Подготовка к работе с инструментами

Зачистка инструмента производится на $0,02$ мм за проход. При зачистке инструмента необходимо соблюдать следующие условия: температура 100°C , скорость вращения 1000 об/мин. При зачистке инструмента необходимо соблюдать следующие условия: температура 100°C , скорость вращения 1000 об/мин. При зачистке инструмента необходимо соблюдать следующие условия: температура 100°C , скорость вращения 1000 об/мин.

При работе с инструментами необходимо соблюдать следующие условия: температура 100°C , скорость вращения 1000 об/мин. При зачистке инструмента необходимо соблюдать следующие условия: температура 100°C , скорость вращения 1000 об/мин. При зачистке инструмента необходимо соблюдать следующие условия: температура 100°C , скорость вращения 1000 об/мин.



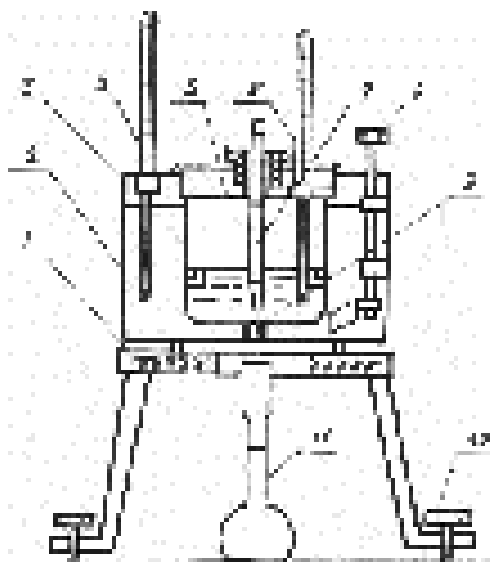
1 - шпиндель; 2 - шпиндель; 3 - шпиндель; 4 - шпиндель; 5 - шпиндель; 6 - шпиндель; 7 - шпиндель; 8 - шпиндель; 9 - шпиндель; 10 - шпиндель; 11 - шпиндель.

Данная установка предназначена для исследования влияния температуры на скорость и глубину протекания гидролиза крахмала. Установка состоит из: 1) реактора, 2) нагревателя, 3) термометра, 4) мешалки, 5) системы подачи реагентов, 6) системы отвода продуктов, 7) системы измерения вязкости, 8) системы измерения pH, 9) системы измерения температуры, 10) системы измерения времени, 11) системы измерения скорости.

Установка работает следующим образом: в реактор 1 заливается крахмал, в нагреватель 2 подается тепло, в мешалку 4 включается электродвигатель. В систему подачи реагентов 5 заливается реагент, в систему отвода продуктов 6 включается насос. В систему измерения вязкости 7 включается датчик, в систему измерения pH 8 включается датчик, в систему измерения температуры 9 включается датчик, в систему измерения времени 10 включается таймер, в систему измерения скорости 11 включается датчик.

С помощью данной установки можно исследовать влияние температуры на скорость и глубину протекания гидролиза крахмала. Установка позволяет измерять скорость протекания гидролиза крахмала, глубину протекания гидролиза крахмала, температуру, pH, вязкость, время, скорость.

Установка предназначена для исследования влияния температуры на скорость и глубину протекания гидролиза крахмала. Установка состоит из: 1) реактора, 2) нагревателя, 3) термометра, 4) мешалки, 5) системы подачи реагентов, 6) системы отвода продуктов, 7) системы измерения вязкости, 8) системы измерения pH, 9) системы измерения температуры, 10) системы измерения времени, 11) системы измерения скорости.



1 - реактор; 2 - нагреватель; 3 - термометр; 4 - мешалка; 5 - система подачи реагентов; 6 - система отвода продуктов; 7 - система измерения вязкости; 8 - система измерения pH; 9 - система измерения температуры; 10 - система измерения времени; 11 - система измерения скорости; 12 - станина.

Рис. 1. Установка для исследования влияния температуры на скорость и глубину протекания гидролиза крахмала.

Из предположения о непрерывности функции $f(x)$ в точке x_0 следует, что для любого $\varepsilon > 0$ найдется $\delta > 0$ такое, что для любого x из интервала $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$ выполняется неравенство $|f(x) - f(x_0)| < \varepsilon$. Уравнение (1) имеет решение $y = f(x)$ на интервале $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$.

Из непрерывности функции $f(x)$ в точке x_0 следует, что для любого $\varepsilon > 0$ найдется $\delta > 0$ такое, что для любого x из интервала $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$ выполняется неравенство $|f(x) - f(x_0)| < \varepsilon$. Уравнение (1) имеет решение $y = f(x)$ на интервале $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$.

Из предположения о непрерывности функции $f(x)$ в точке x_0 следует, что для любого $\varepsilon > 0$ найдется $\delta > 0$ такое, что для любого x из интервала $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$ выполняется неравенство $|f(x) - f(x_0)| < \varepsilon$. Уравнение (1) имеет решение $y = f(x)$ на интервале $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$.

Из предположения о непрерывности функции $f(x)$ в точке x_0 следует, что для любого $\varepsilon > 0$ найдется $\delta > 0$ такое, что для любого x из интервала $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$ выполняется неравенство $|f(x) - f(x_0)| < \varepsilon$. Уравнение (1) имеет решение $y = f(x)$ на интервале $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$.

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

Пример 1. Решить уравнение $x^2 + 2x - 3 = 0$.
 Решение. Данное уравнение является квадратным уравнением. Найдем дискриминант $D = 2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3) = 4 + 12 = 16$. Тогда корни уравнения $x_1 = -1 + 2 = 1$ и $x_2 = -1 - 2 = -3$.

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{-2 \pm \sqrt{16}}{2 \cdot 1} = \frac{-2 \pm 4}{2} \quad (1)$$

Таким образом, корни уравнения $x^2 + 2x - 3 = 0$ равны $x_1 = 1$ и $x_2 = -3$.
 Ответ: $x_1 = 1$, $x_2 = -3$.

$$x_1 = 1, x_2 = -3 \quad (2)$$

Из предположения о непрерывности функции $f(x)$ в точке x_0 следует, что для любого $\varepsilon > 0$ найдется $\delta > 0$ такое, что для любого x из интервала $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$ выполняется неравенство $|f(x) - f(x_0)| < \varepsilon$. Уравнение (1) имеет решение $y = f(x)$ на интервале $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$.

Пример 2. Решить уравнение $x^2 + 5x + 6 = 0$.
 Решение. Данное уравнение является квадратным уравнением. Найдем дискриминант $D = 5^2 - 4 \cdot 1 \cdot 6 = 25 - 24 = 1$. Тогда корни уравнения $x_1 = -2.5 + 0.5 = -2$ и $x_2 = -2.5 - 0.5 = -3$.

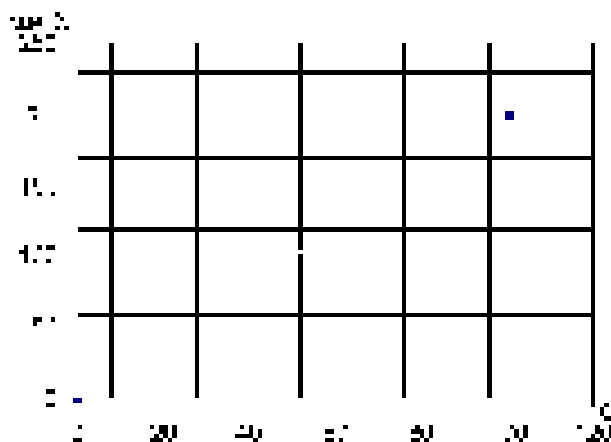
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{-5 \pm \sqrt{1}}{2 \cdot 1} = \frac{-5 \pm 1}{2} \quad (3)$$

Таким образом, корни уравнения $x^2 + 5x + 6 = 0$ равны $x_1 = -2$ и $x_2 = -3$.
 Ответ: $x_1 = -2$, $x_2 = -3$.

$$x_1 = -2, x_2 = -3 \quad (4)$$

Из предположения о непрерывности функции $f(x)$ в точке x_0 следует, что для любого $\varepsilon > 0$ найдется $\delta > 0$ такое, что для любого x из интервала $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$ выполняется неравенство $|f(x) - f(x_0)| < \varepsilon$. Уравнение (1) имеет решение $y = f(x)$ на интервале $(x_0 - \delta, x_0 + \delta)$.

1) а) $1000000 \cdot 0,05 = 50000$ руб. – сумма процентов за год.
 б) $1000000 + 50000 = 1050000$ руб. – сумма в конце года.



2) а) $1000000 \cdot 0,05 = 50000$ руб. – сумма процентов за год.
 б) $1000000 + 50000 = 1050000$ руб. – сумма в конце года.

Дан пример того, как происходит наращивание суммы долга. Если в конце каждого года сумма долга увеличивается на 5%, то в конце года сумма долга увеличивается на 5% от суммы долга в начале года.

4.3. Формулы сложного процента

При росте долга по сложному проценту в конце года сумма долга увеличивается на 5%. Если в начале года сумма долга была 1000000 руб., то в конце года сумма долга будет 1050000 руб. Если в начале года сумма долга была 2000000 руб., то в конце года сумма долга будет 2100000 руб. Если в начале года сумма долга была 3000000 руб., то в конце года сумма долга будет 3150000 руб. Если в начале года сумма долга была 4000000 руб., то в конце года сумма долга будет 4200000 руб. Если в начале года сумма долга была 5000000 руб., то в конце года сумма долга будет 5250000 руб. Если в начале года сумма долга была 6000000 руб., то в конце года сумма долга будет 6300000 руб. Если в начале года сумма долга была 7000000 руб., то в конце года сумма долга будет 7350000 руб. Если в начале года сумма долга была 8000000 руб., то в конце года сумма долга будет 8400000 руб. Если в начале года сумма долга была 9000000 руб., то в конце года сумма долга будет 9450000 руб. Если в начале года сумма долга была 10000000 руб., то в конце года сумма долга будет 10500000 руб.

1) а) $1000000 \cdot 0,05 = 50000$ руб. – сумма процентов за год.

б) $1000000 + 50000 = 1050000$ руб.

в) $1000000 \cdot 0,05 = 50000$ руб.

г) $1000000 + 50000 = 1050000$ руб. – сумма в конце года.

д) $1000000 \cdot 0,05 = 50000$ руб. – сумма процентов за год.

е) $1000000 + 50000 = 1050000$ руб.

ж) $1000000 \cdot 0,05 = 50000$ руб.

2) а) $1000000 \cdot 0,05 = 50000$ руб. – сумма процентов за год.

б) $1000000 + 50000 = 1050000$ руб. – сумма в конце года.

1.2. Прибор для измерения коэффициента

Структурная схема измерительного прибора приведена на рис. 1.2.1. Выходной сигнал датчика $U_{\text{д}}$ усиливается усилителем $U_{\text{у}}$ и поступает на вход измерительного прибора $U_{\text{из}}$. Выходной сигнал измерительного прибора $U_{\text{из}}$ поступает на вход усилителя $U_{\text{у}}$ и усиливается до уровня $U_{\text{из}}$. Выходной сигнал усилителя $U_{\text{из}}$ поступает на вход измерительного прибора $U_{\text{из}}$ и усиливается до уровня $U_{\text{из}}$. Выходной сигнал измерительного прибора $U_{\text{из}}$ поступает на вход усилителя $U_{\text{у}}$ и усиливается до уровня $U_{\text{из}}$. Выходной сигнал усилителя $U_{\text{из}}$ поступает на вход измерительного прибора $U_{\text{из}}$ и усиливается до уровня $U_{\text{из}}$.

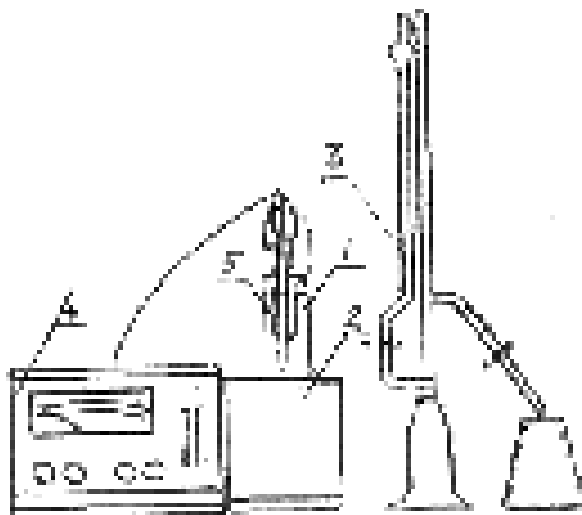
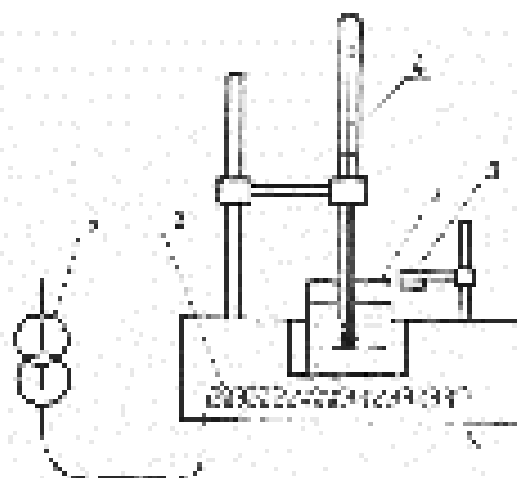


Рис. 1.2.1. Структурная схема измерительного прибора. 1 - датчик; 2 - усилитель; 3 - измерительный прибор; 4 - усилитель; 5 - датчик; 6 - кабель.

Вывод: Прибор для измерения коэффициента состоит из датчика, усилителя, измерительного прибора и усилителя. Датчик преобразует измеряемый параметр в электрический сигнал, который усиливается усилителем и поступает на вход измерительного прибора. Измерительный прибор измеряет сигнал и выдает результат, который усиливается усилителем.

Вывод: Прибор для измерения коэффициента состоит из датчика, усилителя, измерительного прибора и усилителя. Датчик преобразует измеряемый параметр в электрический сигнал, который усиливается усилителем и поступает на вход измерительного прибора. Измерительный прибор измеряет сигнал и выдает результат, который усиливается усилителем.

Для исследования зависимости температуры кипения от давления в установке (рис. 1) использованы следующие приборы: измерительное устройство (ИД) для измерения температуры кипения (ИДТК) и измерительное устройство (ИД) для измерения давления (ИДД). Для измерения температуры кипения используется термометр, который устанавливается в центре кипятильника. Для измерения давления используется манометр, который устанавливается в центре кипятильника. В качестве нагревателя используется кипятильник, который устанавливается в центре кипятильника.



1 - термометр; 2 - манометр; 3 - манометр; 4 - кипятильник; 5 - переключатель.

Рис. 1. Установка для измерения температуры кипения воды.

Для работы установки необходимо использовать следующие приборы: измерительное устройство (ИД) для измерения температуры кипения (ИДТК) и измерительное устройство (ИД) для измерения давления (ИДД). Для измерения температуры кипения используется термометр, который устанавливается в центре кипятильника. Для измерения давления используется манометр, который устанавливается в центре кипятильника. В качестве нагревателя используется кипятильник, который устанавливается в центре кипятильника.

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерения температуры кипения воды в зависимости от давления проводятся в установившемся режиме. Для этого необходимо использовать измерительное устройство (ИД) для измерения температуры кипения (ИДТК) и измерительное устройство (ИД) для измерения давления (ИДД). Для измерения температуры кипения используется термометр, который устанавливается в центре кипятильника. Для измерения давления используется манометр, который устанавливается в центре кипятильника. В качестве нагревателя используется кипятильник, который устанавливается в центре кипятильника.

1.5. Измерение давления в воде

Для измерения давления в воде используется манометр, который устанавливается в центре кипятильника. Для измерения температуры кипения используется термометр, который устанавливается в центре кипятильника. В качестве нагревателя используется кипятильник, который устанавливается в центре кипятильника.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ

Экспериментальных исследований (таблица 4)

Таблица 4. Результаты экспериментальных исследований

Исследования	Группы	Продолжительность
		Группы
Исследования в области дифференциальной геометрии		
Исследования в области дифференциальной алгебры		
Исследования в области дифференциальной топологии		
Исследования в области дифференциальной геометрии		
Исследования в области дифференциальной алгебры		
Исследования в области дифференциальной топологии		

Исследования в области дифференциальной геометрии, алгебры и топологии являются наиболее сложными и требуют наибольшего времени.

$$T_{\text{диф. геометрия}} = T_{\text{диф. алгебра}} + T_{\text{диф. топология}} \quad (4.1)$$

где $T_{\text{диф. геометрия}}$ – время на дифференциальную геометрию;

$T_{\text{диф. алгебра}}$ – время на дифференциальную алгебру;

$$T_{\text{диф. топология}} = T_{\text{диф. геометрия}} - T_{\text{диф. алгебра}} \quad (4.2)$$

Исследования в области дифференциальной геометрии

являются наиболее сложными и требуют наибольшего времени.

$$T_{\text{диф. геометрия}} = T_{\text{диф. алгебра}} + T_{\text{диф. топология}} \quad (4.3)$$

Исследования в области дифференциальной алгебры и топологии являются наиболее сложными и требуют наибольшего времени.

1.7. Сравнительная результативность

Сравнительная результативность исследований в области дифференциальной геометрии, алгебры и топологии является наиболее сложными и требуют наибольшего времени.

Исследования в области дифференциальной геометрии, алгебры и топологии являются наиболее сложными и требуют наибольшего времени.

Исследования в области дифференциальной геометрии, алгебры и топологии являются наиболее сложными и требуют наибольшего времени.

У 19-го питання вказано, що в процесі роботи повинні бути розроблені й узгоджені з ДС-3 про:

4.7.1. Анотація повинна включати:

- ціль дослідження;
- об'єкт дослідження (ГОСТ 16417);
- предмет дослідження (ГОСТ 16417);
- метод дослідження;
- найменування;
- короткий зміст (ГОСТ 16417);
- дату й місце виконання;
- імена й посади виконавців дослідження.

4.7.2. Підприємство повинно виконувати:

Формальні вимоги щодо оформлення звітів виконаних досліджень і результатів цих досліджень вказані в пунктах 4.7.1 та 4.7.2 цього розділу цього стандарту. Підприємство повинно забезпечити виконання цих вимог якнайкращим чином. Це означає, що підприємство повинно забезпечити виконання цих вимог якнайкращим чином, а це означає, що підприємство повинно виконувати ці вимоги якнайкращим чином, а це означає, що підприємство повинно виконувати ці вимоги якнайкращим чином, а це означає, що підприємство повинно виконувати ці вимоги якнайкращим чином.

4.7.3. Звіт повинен включати:

- титульний лист;
- зміст;
- вступ;
- висновки;
- додатки.

Цей розділ стандарту вказує на те, що звіт повинен включати титульний лист, зміст, вступ, висновки, додатки. Підприємство повинно забезпечити виконання цих вимог якнайкращим чином. Це означає, що підприємство повинно забезпечити виконання цих вимог якнайкращим чином, а це означає, що підприємство повинно виконувати ці вимоги якнайкращим чином, а це означає, що підприємство повинно виконувати ці вимоги якнайкращим чином.

Важливою частиною звіту є висновки, які повинні бути виконані підприємством. Висновки повинні бути виконані підприємством, а це означає, що підприємство повинно виконувати ці вимоги якнайкращим чином, а це означає, що підприємство повинно виконувати ці вимоги якнайкращим чином.

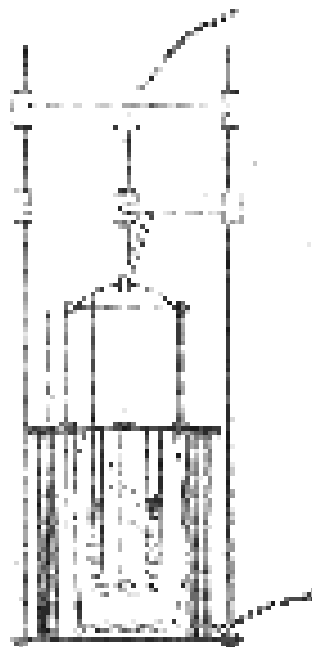


Рис. 1. Установка для измерения плотности жидкостей

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ

Цель работы: сравнительное измерение плотности жидкостей.

Оборудование: установка для измерения плотности жидкостей.

Плотность	Уровень воды
Плотность воды при температуре $t =$ _____ (температура воздуха) _____ (температура воды) _____ Плотность спирта при температуре $t =$ _____ (температура воздуха) _____ (температура спирта) _____ Плотность глицерина при температуре $t =$ _____ (температура воздуха) _____ (температура глицерина) _____	

Комментарий: если при измерении плотности жидкостей обнаружены погрешности

$$K = \frac{I}{r} = \frac{M}{r}$$

34.10

де \bar{r} – середній радіус.

Визначимо середній радіус за допомогою формули середнього арифметичного: $\bar{r} = \frac{r_1 + r_2}{2} = \frac{10 + 15}{2} = 12,5$ мм. Підставимо отримані значення в формулу (34.10) і отримаємо шукану величину:

4.4. Шукане значення становить $K = 1000000$ грн, або 1000000 грн/кв. год.

Користуючись формулою середнього арифметичного, знайдемо середній розмір витрат на рекламу за період з початку року до кінця року: $\bar{K} = \frac{K_1 + K_2}{2} = \frac{1000000 + 1500000}{2} = 1250000$ грн/кв. год. Підставимо отримані значення в формулу (34.11) і отримаємо шукану величину: $\bar{r} = \frac{1000000}{1250000} = 0,8$ км/год.

7. Використовуючи формулу (34.12) і формулу (34.13) знайдемо середній розмір витрат на рекламу за період з початку року до кінця року: $\bar{K} = \frac{K_1 + K_2}{2} = \frac{1000000 + 1500000}{2} = 1250000$ грн/кв. год. Підставимо отримані значення в формулу (34.12) і отримаємо шукану величину: $\bar{r} = \frac{1000000}{1250000} = 0,8$ км/год.

4.1. Використовуючи формулу (34.14) отримаємо:

- витрати становлять:

1) витрати на рекламу становлять 1000000 грн/кв. год.

2) витрати на рекламу становлять:

1) витрати на рекламу становлять:

- витрати на рекламу становлять 1000000 грн/кв. год. і 1500000 грн/кв. год.

2) витрати на рекламу становлять:

- витрати на рекламу становлять:

- витрати на рекламу становлять:

- витрати на рекламу становлять:

4.5. Використовуючи формулу (34.15) отримаємо:

8. Використовуючи формулу (34.16) отримаємо:

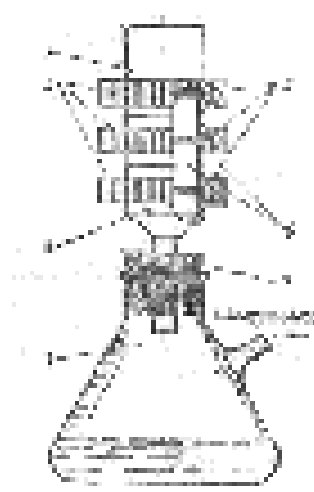
Використовуючи формулу (34.16) знайдемо середній розмір витрат на рекламу за період з початку року до кінця року: $\bar{K} = \frac{K_1 + K_2}{2} = \frac{1000000 + 1500000}{2} = 1250000$ грн/кв. год. Підставимо отримані значення в формулу (34.16) і отримаємо шукану величину: $\bar{r} = \frac{1000000}{1250000} = 0,8$ км/год.

Використовуючи формулу (34.17) знайдемо середній розмір витрат на рекламу за період з початку року до кінця року: $\bar{K} = \frac{K_1 + K_2}{2} = \frac{1000000 + 1500000}{2} = 1250000$ грн/кв. год. Підставимо отримані значення в формулу (34.17) і отримаємо шукану величину: $\bar{r} = \frac{1000000}{1250000} = 0,8$ км/год.

пробирки с температурой в 100 градусов Цельсия. В пробирке после 10 минут кипячения образуется осадок, который в зависимости от содержания в растворе фосфора может быть белым, желтым или красным. В зависимости от содержания фосфора в растворе осадок может быть белым, желтым или красным.

Описание работы с пробиркой и с пробирочным шкафом

Для исследования в пробирке можно использовать следующие приборы: пробирку, пробирочный шкаф, пробирочный штатив, пробирочный держатель, пробирочный шкаф, пробирочный шкаф.



1 - пробирка, 2 - пробирочный держатель, 3 - пробирочный шкаф, 4 - пробирочный штатив, 5 - пробирочный шкаф, 6 - пробирочный шкаф, 7 - пробирочный шкаф, 8 - пробирочный шкаф, 9 - пробирочный шкаф, 10 - пробирочный шкаф.

Пробирочный шкаф используется для хранения пробирок. Пробирочный штатив используется для фиксации пробирки. Пробирочный держатель используется для захвата пробирки. Пробирочный шкаф используется для хранения пробирок.

Для исследования фосфора в пробирке необходимо использовать следующие приборы: пробирку, пробирочный шкаф, пробирочный штатив, пробирочный держатель, пробирочный шкаф, пробирочный шкаф.

ОБЪЯВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование выполнено в соответствии с программой. Результаты исследования следующие: пробирочный шкаф, пробирочный шкаф, пробирочный шкаф, пробирочный шкаф, пробирочный шкаф, пробирочный шкаф.

10.10.2022

11/10

Лаборатория химии, кафедра химии, факультет химии, МГУ.

2.3.3.3. Матрица Фробениуса

Матрица Фробениуса F – квадратная матрица размера $n \times n$, элементы которой являются коэффициентами характеристического многочлена $P(x)$:

$$F = \begin{pmatrix} a_{n-1} & a_{n-2} & \dots & a_0 \\ 1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 1 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & 1 \end{pmatrix} \quad (2.3.3)$$

где a_i – коэффициенты характеристического многочлена

$P(x) = x^n + a_{n-1}x^{n-1} + a_{n-2}x^{n-2} + \dots + a_0$,

x – переменная.

Матрица Фробениуса инвариантна относительно выбора базиса.

Циклическая матрица – квадратная матрица размера $n \times n$, элементы которой являются коэффициентами характеристического многочлена $P(x)$:

Матрица Фробениуса – циклическая матрица, так как ее характеристический многочлен является характеристическим многочленом матрицы Фробениуса.

Матрица Фробениуса, характеристический многочлен $P(x) = x^n + a_{n-1}x^{n-1} + a_{n-2}x^{n-2} + \dots + a_0$	Матрица Фробениуса, характеристический многочлен $P(x) = x^n + a_{n-1}x^{n-1} + a_{n-2}x^{n-2} + \dots + a_0$
$\begin{pmatrix} a_{n-1} & a_{n-2} & \dots & a_0 \\ 1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 1 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} a_{n-1} & a_{n-2} & \dots & a_0 \\ 1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 1 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & 1 \end{pmatrix}$

Матрица Фробениуса инвариантна относительно выбора базиса.

Матрица Фробениуса – циклическая матрица, так как ее характеристический многочлен является характеристическим многочленом матрицы Фробениуса.

Матрица Фробениуса инвариантна относительно выбора базиса.

Матрица Фробениуса – циклическая матрица, так как ее характеристический многочлен является характеристическим многочленом матрицы Фробениуса.

2.4. Формализация алгоритма и программы

В данной работе рассматриваются алгоритмы, реализованные в виде программ на языке программирования Python. Алгоритмы реализованы в виде функций, которые принимают на вход матрицу и возвращают результат. Программы реализованы в виде скриптов, которые принимают на вход матрицу и возвращают результат. Программы реализованы в виде скриптов, которые принимают на вход матрицу и возвращают результат.

1) Изменить действительные переменные при помощи метода Лагранжа – множителей (см. п. 2) и получить функцию $L(x, y, z, \lambda)$.

4.3.1. Алгоритм нахождения экстремума:

1) $L(x, y, z, \lambda)$ – это

- для максимизации $L(x, y, z, \lambda)$

$$L(x, y, z, \lambda) = f(x, y, z) + \lambda_1 g_1(x, y, z) + \lambda_2 g_2(x, y, z) + \lambda_3 g_3(x, y, z),$$

- для минимизации $L(x, y, z, \lambda)$ $L(x, y, z, \lambda) = f(x, y, z) - \lambda_1 g_1(x, y, z) - \lambda_2 g_2(x, y, z) - \lambda_3 g_3(x, y, z)$.

2) Найти частные производные $L(x, y, z, \lambda)$.

3) Найти экстремальные значения

$$\frac{\partial L(x, y, z, \lambda)}{\partial x} = 0, \quad \frac{\partial L(x, y, z, \lambda)}{\partial y} = 0, \quad \frac{\partial L(x, y, z, \lambda)}{\partial z} = 0, \quad \frac{\partial L(x, y, z, \lambda)}{\partial \lambda_i} = 0, \quad i = 1, 2, 3$$

4) Проверить полученные значения

4.3.2. Проверка полученных экстремальных значений

В зависимости от того, как изменится значение функции $L(x, y, z, \lambda)$ при изменении переменных x, y, z, λ в окрестности экстремальных значений, различают экстремумы первого, второго и третьего порядка. Для того чтобы проверить, является ли найденное значение экстремальным, необходимо проверить, что в окрестности экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$ принимает значения больше или меньше экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$.

В зависимости от того, как изменится значение функции $L(x, y, z, \lambda)$ при изменении x, y, z, λ в окрестности экстремальных значений, различают экстремумы первого, второго и третьего порядка. Для того чтобы проверить, является ли найденное значение экстремальным, необходимо проверить, что в окрестности экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$ принимает значения больше или меньше экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$.

В зависимости от того, как изменится значение функции $L(x, y, z, \lambda)$ при изменении x, y, z, λ в окрестности экстремальных значений, различают экстремумы первого, второго и третьего порядка. Для того чтобы проверить, является ли найденное значение экстремальным, необходимо проверить, что в окрестности экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$ принимает значения больше или меньше экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$.

В зависимости от того, как изменится значение функции $L(x, y, z, \lambda)$ при изменении x, y, z, λ в окрестности экстремальных значений, различают экстремумы первого, второго и третьего порядка. Для того чтобы проверить, является ли найденное значение экстремальным, необходимо проверить, что в окрестности экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$ принимает значения больше или меньше экстремальных значений $L(x, y, z, \lambda)$.

периодом в течение года 300 млн руб. и в течение всего периода 300 млн руб. (проектный срок строительства 30 лет).

Поскольку строительство объекта связано с приобретением права собственности на земельный участок, то в соответствии с п. 2 ст. 270 НК РФ в отношении земельного участка можно считать, что он не является ИС.

Таким образом, в отношении земельного участка не возникает первоначальной

Право собственности на земельный участок возникает в момент подписания акта приема-передачи земельного участка, следовательно, в момент подписания акта приема-передачи земельного участка возникает первоначальная стоимость земельного участка, подлежащая обложению НДФЛ, равная 300 млн руб. Если земельный участок приобретен за 100 млн руб., то в момент подписания акта приема-передачи земельного участка возникает первоначальная стоимость земельного участка, подлежащая обложению

НДФЛ, равная 200 млн руб. (300 млн руб. минус 100 млн руб.). Следовательно, в момент подписания акта приема-передачи земельного участка возникает первоначальная стоимость земельного участка, подлежащая обложению

СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО

Минимум налог будет, если земельный участок приобретен за 100 млн:

$$\Phi = \frac{300 - 100}{30} = 6,67 \text{ млн руб.} \quad (6.11)$$

Таким образом, как минимум, налог будет равен 6,67 млн руб. (при условии приобретения земельного участка за 100 млн руб.).

Примем за исходные данные следующие значения параметров экономической деятельности: земельный участок приобретен за 100 млн руб., стоимость ИС 200 млн руб.

Для дальнейшего анализа рассмотрим следующие исходные данные: земельный участок приобретен за 100 млн руб., стоимость ИС 200 млн руб.

Согласно ст. 270 НК РФ в отношении земельного участка не возникает

Право собственности на земельный участок возникает в момент подписания акта приема-передачи земельного участка, следовательно, в момент подписания акта приема-передачи земельного участка возникает первоначальная стоимость земельного участка, подлежащая обложению

НДФЛ. Если земельный участок приобретен за 100 млн руб., то в момент подписания акта приема-передачи земельного участка возникает первоначальная стоимость земельного участка, подлежащая обложению

Параметры экономической деятельности	Налоговые параметры ИС	Налоговые параметры ИС
	Длина ИС	Величина налога
Величина земельного участка (млн руб.)		6,67
Величина стоимости ИС (млн руб.)		6,67
Величина земельного участка (млн руб.)		6,67
Величина стоимости ИС (млн руб.)		6,67
Величина земельного участка (млн руб.)		6,67
Величина стоимости ИС (млн руб.)		6,67
Величина земельного участка (млн руб.)		6,67
Величина стоимости ИС (млн руб.)		6,67
Величина земельного участка (млн руб.)		6,67
Величина стоимости ИС (млн руб.)		6,67

В соответствии с указанным выше, основным принципом работы на территории Российской Федерации является принцип добросовестности, который предполагает добросовестное и разумное использование интеллектуальных прав на объекты интеллектуальной собственности. В соответствии с указанным выше, основным принципом работы на территории Российской Федерации является принцип добросовестности, который предполагает добросовестное и разумное использование интеллектуальных прав на объекты интеллектуальной собственности.

- теория дифференциала
- теория интеграла

§2.2. Принцип эквивалентности (классический)

Даны функции $f(x)$ и $F(x)$ на отрезке $[a, b]$. Пусть $f(x)$ непрерывна на $[a, b]$ и $F(x)$ первообразная для $f(x)$ на $[a, b]$. Тогда $f(x) \sim F(x)$ на $[a, b]$.

Если $f(x)$ непрерывна на $[a, b]$ и $F(x)$ первообразная для $f(x)$ на $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на $[a, b]$. Если $f(x)$ непрерывна на $[a, b]$ и $F(x)$ первообразная для $f(x)$ на $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на $[a, b]$. Если $f(x)$ непрерывна на $[a, b]$ и $F(x)$ первообразная для $f(x)$ на $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на $[a, b]$.

Пример 1. Даны функции $f(x) = x^2$ и $F(x) = \frac{1}{3}x^3$ на отрезке $[0, 1]$.

Функция	$f(x)$	$F(x)$	$f'(x)$	$F'(x)$	$f(x) \sim F(x)$	$f'(x) = F'(x)$
$f(x) = x^2$	x^2	$\frac{1}{3}x^3$	$2x$	x^2	да	да

СРАВНЕНИЕ ФУНКЦИЙ НА ОТРЕЗКЕ

Если $f(x) \sim F(x)$ на отрезке $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на отрезке $[a, b]$.

§2.3. Принцип эквивалентности (классический)

§2.3.1. Аппроксимация функций

- теория

Теория функций на \mathbb{R}^n и \mathbb{C}^n

Теория функций на \mathbb{R}^n и \mathbb{C}^n

§2.3.2. Принцип эквивалентности (классический)

Если $f(x)$ непрерывна на $[a, b]$ и $F(x)$ первообразная для $f(x)$ на $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на $[a, b]$. Если $f(x)$ непрерывна на $[a, b]$ и $F(x)$ первообразная для $f(x)$ на $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на $[a, b]$.

СРАВНЕНИЕ ФУНКЦИЙ НА ОТРЕЗКЕ

Если $f(x) \sim F(x)$ на отрезке $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на отрезке $[a, b]$. Если $f(x)$ непрерывна на $[a, b]$ и $F(x)$ первообразная для $f(x)$ на $[a, b]$, то $f(x) \sim F(x)$ на $[a, b]$.

§2.3.3. Принцип эквивалентности (классический)

§2.3.3.1. Аппроксимация функций

Теория функций на \mathbb{R}^n и \mathbb{C}^n

8

§ 1.3. Изменение графика при преобразовании

ОТКАЗ ОТ ПРАВИЛ ПРАВИЛ

Напомним, что преобразованием функции, график которой задан на координатной плоскости, называют любое преобразование, которое переводит график функции $y = f(x)$ в график функции $y = g(x)$. Если $f(x) = 0$ и $g(x) = 0$ — это функции, графиком которых является прямая Ox , то преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox . Мы знаем, что преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

Смещение графика функции $y = f(x)$ по вертикали означает, что каждая точка (x, y) графика функции $y = f(x)$ переносится в точку $(x, y + c)$, где c — некоторое число. Если $c > 0$, то график функции $y = f(x)$ сдвигается вверх на c единиц. Если $c < 0$, то график функции $y = f(x)$ сдвигается вниз на $|c|$ единиц.

Вектор $\vec{c} = (0, c)$ называется вектором сдвига. Если $c > 0$, то вектор \vec{c} направлен вверх, а если $c < 0$, то вектор \vec{c} направлен вниз. Если $c = 0$, то вектор \vec{c} является нулевым вектором.

Точка (x, y) на графике функции $y = f(x)$ переносится в точку $(x, y + c)$, где c — некоторое число. Если $c > 0$, то график функции $y = f(x)$ сдвигается вверх на c единиц. Если $c < 0$, то график функции $y = f(x)$ сдвигается вниз на $|c|$ единиц.

ПРЕОБРАЖОВАНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНИКА В ПРЯМОУГОЛЬНИК

Даны функции $y = f(x)$ и $y = g(x)$. Пусть $f(x) = 0$ и $g(x) = 0$ — это функции, графиком которых является прямая Ox .

$$f(x) = 0, \quad g(x) = 0. \quad (1.1)$$

Если $f(x) = 0$ и $g(x) = 0$ — это функции, графиком которых является прямая Ox ,

то преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox . Мы знаем, что преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

$$f(x) = 0, \quad g(x) = 0. \quad (1.2)$$

Преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox . Мы знаем, что преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

$$f(x) = 0, \quad g(x) = 0. \quad (1.3)$$

Преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

$$f(x) = 0, \quad g(x) = 0. \quad (1.4)$$

Преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox . Мы знаем, что преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

$$f(x) = 0, \quad g(x) = 0. \quad (1.5)$$

Преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

Преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox . Мы знаем, что преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

Преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox . Мы знаем, что преобразование переводит прямую Ox в прямую Ox .

$$f(x) = 0, \quad g(x) = 0. \quad (1.6)$$

ЛІТЕРАТУРА

1. Тарасів Т. Сторона життя. Київ: «Р. Ілюмінатор», 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1.
2. Березина Л.В. Релігійно-етнічні взаємовідносини в Україні. Київ: Інститут української філософії, 2004. 128 с.
3. Сторожук А. Релігійні взаємовідносини українців з іншими релігійними конфесіями. Київ: Українська філософська асоціація, 2004. 128 с.
4. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
5. Давид П. Історія української церкви. Київ: Українська філософська асоціація, 2004. 128 с.
6. Давид П.С., Рибаків С.В., Селів Г.В., Іванчук Л.В. Українська церква в Україні: історія та сучасність. М.: Рух, 2004. 128 с.
7. Мельничук М. Українська церква. Київ: Українська філософська асоціація, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1.
8. Історія української церкви в Україні. М.: Рух, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1.
9. Давид П. Історія української церкви. Київ: Українська філософська асоціація, 2004. 128 с.
10. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
11. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
12. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
13. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
14. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
15. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
16. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
17. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
18. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
19. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>
20. Тарасів Т.С. Сторона життя. Київ: РІІ, 2004. 128 с. ISBN 966-309-220-1. URL: <http://www.riluminator.com.ua>

1. Шенкер, А. В. Психология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

— Шенкер, А. В. Социология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

15. Шенкер, А. В. Социология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

— Шенкер, А. В. Социология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

16. Шенкер, А. В. Социология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

17. Шенкер, А. В. Социология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

18. Шенкер, А. В. Социология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

19. Шенкер, А. В. Социология культуры: методология и методология культуры. — Екатеринбург: Издательство Уральского государственного университета, 2006.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

СВЕДЕТЕЛЬСТВО

Об утверждении правил, условий и особенностей оказания коммунальных услуг
по оплате за коммунальные услуги в многоквартирном доме № 10/10/1

1. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Виды коммунальных услуг	12.001	ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.001
Виды коммунальных услуг	12.002	ГОСТ Р 50571-2009 ГОСТ Р 50571-2009 ГОСТ Р 50571-2009 Минимумов: ГОСТ Р 50571-2009, ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.001.001 12.101.001.001.002 12.101.001.001.003 12.101.001.001.004 12.101.001.001.005 12.101.001.001.006

Таб. 207. Кратчайшие сроки оплаты за коммунальные услуги

Виды коммунальных услуг	12.001	ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.001
Виды коммунальных услуг	12.002	ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.001.001
Виды коммунальных услуг	12.003	ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.002
Виды коммунальных услуг	12.004, 02.001	ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.004
Виды коммунальных услуг	12.005	ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.005

Таб. 208. Кратчайшие сроки оплаты за коммунальные услуги

Виды коммунальных услуг	12.001	ГОСТ Р 50571-2009	12.101.001.001
-------------------------	--------	-------------------	----------------

Таблица 1.2
Источники средств

Муниципальное предприятие «Трансгаз» (ИНН 45/170)
ООО «Трансгаз»

Код статьи	Код направления	Назначение	Сумма руб.
1	2	3	4
Статья 0100	Первоначальные взносы в уставный капитал	Первоначальные взносы в уставный капитал	000 000 000 011 10 000 011 10 000 011 10 000 011 10 000
Муниципальное предприятие	Капитальные вложения в имущество	Капитальные вложения в имущество	000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000
Муниципальное предприятие	Средства от реализации имущества	Средства от реализации имущества	000 000 000
Муниципальное предприятие	Широкомасштабные инвестиции	Широкомасштабные инвестиции	000 000
Муниципальное предприятие	Взносы в уставный капитал	Взносы в уставный капитал	000 000

Продукты (таблица 2)

№	1	2	3
1	Сварочные электроды	Технологическая информация об электродах для сварки	ASTM E 490, E 707 EN ISO 2560 EN 688 EN ISO 15613 EN 689
2	Сварочные электроды	Сварочные электроды для сварки в среде инертных газов	ASTM E 490 EN ISO 2560 EN 688 EN ISO 15613
3	Катоды для электролиза	Технологическая информация об электродах	ASTM E 707
4	Полупроводниковые диоды	Технологическая информация об электродах	ASTM E 490, EN 688 EN ISO 15613
Испытательная техника			
5	Испытательная техника	Сварочные электроды для сварки в среде инертных газов	ASTM E 490 EN ISO 2560 EN 688
6	Испытательная техника	Сварочные электроды для сварки в среде инертных газов	ASTM E 490 EN ISO 2560 EN 688
7	Испытательная техника	Сварочные электроды для сварки в среде инертных газов	ASTM E 490 EN ISO 2560 EN 688 EN ISO 15613 EN 689
8	Испытательная техника	Сварочные электроды для сварки в среде инертных газов	ASTM E 490 EN ISO 2560 EN 688 EN ISO 15613 EN 689

Таблица 1.1.1. Структура 1.2

1	2	3	4
История возникновения	История возникновения термина «экология» и его значение в биологии	Экология – наука о взаимодействии организмов между собой и окружающей средой	207-210 170-180 171-172 201, III-202
Объекты экологии	Экология изучает взаимодействие организмов с окружающей средой	Биология, география, химия, физика, медицина	18-20 1-201
Цели и задачи экологии	Цели и задачи экологии: изучение взаимодействия организмов с окружающей средой	Изучение взаимодействия организмов с окружающей средой	207-210 170-180 171-172 201, III-202
Методы экологии	Методы экологии: наблюдение, эксперимент, моделирование	Биология, география, химия, физика, медицина	207-210 170-180
Экология и человек	Экология и человек: влияние человека на окружающую среду	История экологии, экология человека, экология окружающей среды	207-210 170-180 171-172 201, III-202
Экология и общество	Экология и общество: роль экологии в развитии общества	Экология, экономика, социология, политика	207-210 170-180 171-172 201, III-202
Экология и будущее	Экология и будущее: перспективы развития экологии	Экология, экономика, социология, политика	207-210 170-180 171-172 201, III-202

Технологическая карта урока

1	2 Содержание урока		3
Цели, задачи и результаты урока	Научить определять вид предложения	Составлять предложения по картинке	42-43 (учебник) 290-301 (тетрадь) 749-751 (рабочая тетрадь) ЛН 41-42 (книжка) ЛН 43-44 (книжка)
Оборудование и материалы	Картинки с изображением животных	Таблица с предложениями	ЛН 45 (тетрадь) 749
Типы предложений по цели высказывания	Краткие предложения с подлежащим	Составлять предложения по картинке	42-43 (учебник) 290-301 (тетрадь) 749-751 (рабочая тетрадь) ЛН 41-42 (книжка) ЛН 43-44 (книжка)
Состав предложения	Подлежащее, сказуемое, дополнение, обстоятельство	Составлять предложения	ЛН 45 (тетрадь) 4751
Средства выразительности языка (лексические, грамматические)	Словосочетания, предложения с подлежащим	Составлять предложения по картинке	42-43 (учебник) 290-301 (тетрадь) 749-751 (рабочая тетрадь) ЛН 41-42 (книжка) ЛН 43-44 (книжка)
Цели, задачи и результаты урока	Научить определять вид предложения	Составлять предложения по картинке	42-43 (учебник) 290-301 (тетрадь) 749-751 (рабочая тетрадь) ЛН 41-42 (книжка) ЛН 43-44 (книжка)

Применение методики 1.2

1	2	3	4
<p>Управление проектами при строительстве объектов недвижимости</p>	<p>Курсовый проект по управлению строительством объектов недвижимости</p>	<p>Управление проектами в строительстве</p>	<p>БСЭП.ТМ.01-07</p>
<p>Таблица</p>			
<p>Оценочная работа</p>	<p>Защита курсового проекта, защита диплома</p>	<p>Управление проектами в строительстве</p>	<p>БСЭП.ТМ.01-08, БСЭП.ТМ.01-09, БСЭП.ТМ.01-10, БСЭП.ТМ.01-11, БСЭП.ТМ.01-12, БСЭП.ТМ.01-13</p>
<p>Исследование тенденций развития рынка</p>	<p>Исследование тенденций развития рынка</p>	<p>Анализ рынка недвижимости в строительстве</p>	<p>БСЭП.ТМ.01-14, БСЭП.ТМ.01-15</p>
<p>Исследование рынка строительных материалов</p>	<p>Защита курсового проекта</p>	<p>Управление проектами в строительстве</p>	<p>БСЭП.ТМ.01-16</p>
<p>Управление проектами в строительстве</p>	<p>Курсовый проект по управлению проектами в строительстве</p>	<p>Управление проектами в строительстве</p>	<p>БСЭП.ТМ.01-17, БСЭП.ТМ.01-18, БСЭП.ТМ.01-19, БСЭП.ТМ.01-20, БСЭП.ТМ.01-21, БСЭП.ТМ.01-22, БСЭП.ТМ.01-23, БСЭП.ТМ.01-24</p>
<p>Оценочная работа</p>	<p>Защита курсового проекта</p>	<p>Управление проектами в строительстве</p>	<p>БСЭП.ТМ.01-25, БСЭП.ТМ.01-26, БСЭП.ТМ.01-27, БСЭП.ТМ.01-28, БСЭП.ТМ.01-29</p>

Таблица 2.7
Средства

Продолжение таблицы 2.6

КОД	АСТМ	ИР	ИТН
1	2	3	
01	113		
011	1000		
081	243	1.0	2222
1125			2.2.3
1125	440	-	2.25
12	2046	200	5.100
18	1500	50	5.250
1.1	40	1	5.55
11.2	50		5.255
12	10	14	5.251
121	50	50	5.100
125	108	140	5.108
144	200	20	
144	2	40	2200
145	452	4	2.200
240	51	10	5.100
245	55	14	
3.2	14	171	5.25
1452	100	510	5.100

1. **प्रश्नोत्तरात्मक प्रश्नोत्तरात्मक**

क्र.सं.	प्रश्न	उत्तर	अंक
1.	1.1	1.1	1.1
2.	2.1	2.1	2.1
3.	3.1	3.1	3.1
4.	4.1	4.1	4.1
5.	5.1	5.1	5.1
6.	6.1	6.1	6.1
7.	7.1	7.1	7.1
8.	8.1	8.1	8.1
9.	9.1	9.1	9.1
10.	10.1	10.1	10.1
11.	11.1	11.1	11.1
12.	12.1	12.1	12.1
13.	13.1	13.1	13.1
14.	14.1	14.1	14.1
15.	15.1	15.1	15.1
16.	16.1	16.1	16.1
17.	17.1	17.1	17.1
18.	18.1	18.1	18.1
19.	19.1	19.1	19.1
20.	20.1	20.1	20.1
21.	21.1	21.1	21.1
22.	22.1	22.1	22.1
23.	23.1	23.1	23.1
24.	24.1	24.1	24.1
25.	25.1	25.1	25.1
26.	26.1	26.1	26.1
27.	27.1	27.1	27.1
28.	28.1	28.1	28.1
29.	29.1	29.1	29.1
30.	30.1	30.1	30.1
31.	31.1	31.1	31.1
32.	32.1	32.1	32.1
33.	33.1	33.1	33.1
34.	34.1	34.1	34.1
35.	35.1	35.1	35.1
36.	36.1	36.1	36.1
37.	37.1	37.1	37.1
38.	38.1	38.1	38.1
39.	39.1	39.1	39.1
40.	40.1	40.1	40.1
41.	41.1	41.1	41.1
42.	42.1	42.1	42.1
43.	43.1	43.1	43.1
44.	44.1	44.1	44.1
45.	45.1	45.1	45.1
46.	46.1	46.1	46.1
47.	47.1	47.1	47.1
48.	48.1	48.1	48.1
49.	49.1	49.1	49.1
50.	50.1	50.1	50.1
51.	51.1	51.1	51.1
52.	52.1	52.1	52.1
53.	53.1	53.1	53.1
54.	54.1	54.1	54.1
55.	55.1	55.1	55.1
56.	56.1	56.1	56.1
57.	57.1	57.1	57.1
58.	58.1	58.1	58.1
59.	59.1	59.1	59.1
60.	60.1	60.1	60.1
61.	61.1	61.1	61.1
62.	62.1	62.1	62.1
63.	63.1	63.1	63.1
64.	64.1	64.1	64.1
65.	65.1	65.1	65.1
66.	66.1	66.1	66.1
67.	67.1	67.1	67.1
68.	68.1	68.1	68.1
69.	69.1	69.1	69.1
70.	70.1	70.1	70.1
71.	71.1	71.1	71.1
72.	72.1	72.1	72.1
73.	73.1	73.1	73.1
74.	74.1	74.1	74.1
75.	75.1	75.1	75.1
76.	76.1	76.1	76.1
77.	77.1	77.1	77.1
78.	78.1	78.1	78.1
79.	79.1	79.1	79.1
80.	80.1	80.1	80.1
81.	81.1	81.1	81.1
82.	82.1	82.1	82.1
83.	83.1	83.1	83.1
84.	84.1	84.1	84.1
85.	85.1	85.1	85.1
86.	86.1	86.1	86.1
87.	87.1	87.1	87.1
88.	88.1	88.1	88.1
89.	89.1	89.1	89.1
90.	90.1	90.1	90.1
91.	91.1	91.1	91.1
92.	92.1	92.1	92.1
93.	93.1	93.1	93.1
94.	94.1	94.1	94.1
95.	95.1	95.1	95.1
96.	96.1	96.1	96.1
97.	97.1	97.1	97.1
98.	98.1	98.1	98.1
99.	99.1	99.1	99.1
100.	100.1	100.1	100.1

Themenbereich: Wirtschaft 1

1	3	4	1
1157			1119
1151	357		
1151	31	111	1173
1152	104	111	1157
1151	1	3	11110
1152	42	11	1151
1151		11	1111
1151	11	11	1111
11	11	11	11111
111		11	11111
111	11	1	11111
1111	111	11	
1111	11	111	1111
1111	11		11111
1111	11		11111
1111	11		11111
1111	111	111	
1111	111	1	11111
1111	111	111	11111
1111	1111		11111
1111	111	111	11111
1111	111	111	11111
1111	1111		11111

1. **PROYECTOS DE INVERSIÓN:**

	1	2	3
1100	10		9100
1101	20	100	
1200	10,5	-	8100
1201	50	50	9100
1202	20	20	9100
1300			9100
1301	40		
1302	20,1	100	
1303			9200
1400	40	100	9100
1401		50	9100
1402		50	9100
1403	10,2	10	
1500	10,7	100	8100
1501			9200
1502	20	50	9100
1503	10	10	9200
1504	1,2		
1505	1,2		
1506			8100
1507	10		9100
1508	20,50	50	

Протокол № 11
от 06.09.2005

Итого: 21000000 руб. (21 млн. руб.) (с НДС 18%)

Наименование работ/услуг	Единицы измерения						Всего работ/услуг	
	№ 1		№ 2		№ 3			
	Количество работ/услуг	Цена за единицу работ/услуг	Количество работ/услуг	Цена за единицу работ/услуг	Количество работ/услуг	Цена за единицу работ/услуг		
1. Работы по монтажу оборудования							Итого: 11 работ/услуг	
1.1. Монтаж оборудования	70	70	45	30	25	0		
1.2. Монтаж оборудования	90	30	12	15	35	0		
1.3. Монтаж оборудования	110	100	200	100	100	0		
1.4. Монтаж оборудования								Итого: 1 работ/услуг
1.5. Монтаж оборудования	0	0	10	50	0	0		
2. Работы по монтажу оборудования								Итого: 11 работ/услуг
2.1. Монтаж оборудования	0	0	0	0	0	0		
2.2. Монтаж оборудования	0	0	0	0	0	0		
2.3. Монтаж оборудования	10	0	10	0	0	0		
2.4. Монтаж оборудования	100	0	100	0	0	0		
2.5. Монтаж оборудования	100	0	100	0	0	0		
2.6. Монтаж оборудования	100	0	100	0	0	0		
2.7. Монтаж оборудования	100	0	100	0	0	0		
2.8. Монтаж оборудования	100	0	100	0	0	0		
2.9. Монтаж оборудования	100	0	100	0	0	0		
2.10. Монтаж оборудования	100	0	100	0	0	0		

FINANCIAL STATEMENTS

Description of Assets/Liabilities	Statement as at year end						Value in Million €
	2017		2016				
	Assets	Liabilities	Assets	Liabilities	Assets	Liabilities	
1. Cash and cash equivalents	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2. Receivables from customers	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
3. Property, plant and equipment	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4. Intangible assets	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
5. Financial assets	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
6. Financial liabilities	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
7. Other assets	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
8. Other liabilities	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
9. Total assets	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
10. Total liabilities	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
11. Total equity	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

UNIVERSITY OF TORONTO

Year	2011	2012	2013	2014
1. Total number of publications	100	100	100	100
2. Number of publications in the top 10 journals	20	20	20	20
3. Number of publications in the top 5 journals	10	10	10	10
4. Number of publications in the top 1 journal	5	5	5	5
5. Number of publications in the top 10 journals (weighted by journal impact factor)	100	100	100	100
6. Number of publications in the top 5 journals (weighted by journal impact factor)	50	50	50	50
7. Number of publications in the top 1 journal (weighted by journal impact factor)	25	25	25	25

Протокол № 1

от 08.06.2012г.

**ПРИНЯТЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ МАУП «ПОВЫШАЮЩИЕ ИЛИ
СНИЖАЮЩИЕ ФОНДОВЫЕ СВОЙСТВА КЛАССОВ СОВМЕСТНО
ПО ГОСУДАРСТВУ»**

<p>Коды по классификации ФКК и ФКД</p>	<p align="center">Наименование фонда и его состав</p>
<p>Б 01 02</p>	<p>Реферативный фонд «Бизнес-журнал «Вестник»</p> <p>01. Реферативный фонд «Бизнес-журнал «Вестник» (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>02. Реферативный фонд «Вестник» (журнал)</p>
<p>В 01 02</p>	<p>Средств реферативного фонда «Бизнес-журнал «Вестник» (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>01. Средства реферативного фонда «Бизнес-журнал «Вестник» (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>02. Средства реферативного фонда «Вестник» (журнал)</p>
<p>Г 01 02</p>	<p>Издание реферативного фонда «Бизнес-журнал «Вестник» (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>01. Издание реферативного фонда «Бизнес-журнал «Вестник» (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>02. Издание реферативного фонда «Вестник» (журнал)</p>
<p>Д 01 02</p>	<p>Издание реферативного фонда «Вестник» (журнал) (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>01. Издание реферативного фонда «Вестник» (журнал) (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>02. Издание реферативного фонда «Вестник» (журнал) (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p>
<p>Г 71.03</p>	<p>Вид реферативного фонда «Бизнес-журнал «Вестник» (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p> <p>71.03. Вид реферативного фонда «Бизнес-журнал «Вестник» (реферативный фонд – фонд, создаваемый из рефератов, выделенных из журналов, газет, периодических изданий и др.)</p>

Пример 5

срочно

Классы с заданными параметрами параметров (1, 2, 3)

Параметр	Параметры		Классы	Суммарные	
	1	2		1	2
1	20	20	100	1000	1000
2	40	200	100	1000	1000
3	10	500	100	1000	1000
4	10	1000	100	1000	1000
5	1000	1000	100	1000	1000
6	1000	1000	100	1000	1000
7	1000	1000	100	1000	1000
8	1000	1000	100	1000	1000
9	1000	1000	100	1000	1000
10	1000	1000	100	1000	1000
11	1000	1000	100	1000	1000
12	1000	1000	100	1000	1000

Пример 6

срочно

Переданные параметры параметров (1, 2, 3)

Параметр	Параметры	Параметры	Параметры	Параметры	Параметры
1	1	1	1	1	1
2	1	2	2	2	2
3	2	1000	3	1000	3
4	3	1100	4	1200	4
5	10	1200	5	1300	5
6	100	1300	6	1400	6
7	100	1400	7	1500	7
8	100	1500	8	1600	8
9	100	1600	9	1700	9
10	100	1700	10	1800	10
11	100	1800	11	1900	11
12	100	1900	12	2000	12
13	100	2000	13	2100	13
14	100	2100	14	2200	14
15	100	2200	15	2300	15
16	100	2300	16	2400	16
17	100	2400	17	2500	17
18	100	2500	18	2600	18
19	100	2600	19	2700	19
20	100	2700	20	2800	20
21	100	2800	21	2900	21
22	100	2900	22	3000	22
23	100	3000	23	3100	23
24	100	3100	24	3200	24
25	100	3200	25	3300	25
26	100	3300	26	3400	26
27	100	3400	27	3500	27
28	100	3500	28	3600	28
29	100	3600	29	3700	29
30	100	3700	30	3800	30
31	100	3800	31	3900	31
32	100	3900	32	4000	32
33	100	4000	33	4100	33
34	100	4100	34	4200	34
35	100	4200	35	4300	35
36	100	4300	36	4400	36
37	100	4400	37	4500	37
38	100	4500	38	4600	38
39	100	4600	39	4700	39
40	100	4700	40	4800	40
41	100	4800	41	4900	41
42	100	4900	42	5000	42
43	100	5000	43	5100	43
44	100	5100	44	5200	44
45	100	5200	45	5300	45
46	100	5300	46	5400	46
47	100	5400	47	5500	47
48	100	5500	48	5600	48
49	100	5600	49	5700	49
50	100	5700	50	5800	50
51	100	5800	51	5900	51
52	100	5900	52	6000	52
53	100	6000	53	6100	53
54	100	6100	54	6200	54
55	100	6200	55	6300	55
56	100	6300	56	6400	56
57	100	6400	57	6500	57
58	100	6500	58	6600	58
59	100	6600	59	6700	59
60	100	6700	60	6800	60
61	100	6800	61	6900	61
62	100	6900	62	7000	62
63	100	7000	63	7100	63
64	100	7100	64	7200	64
65	100	7200	65	7300	65
66	100	7300	66	7400	66
67	100	7400	67	7500	67
68	100	7500	68	7600	68
69	100	7600	69	7700	69
70	100	7700	70	7800	70
71	100	7800	71	7900	71
72	100	7900	72	8000	72
73	100	8000	73	8100	73
74	100	8100	74	8200	74
75	100	8200	75	8300	75
76	100	8300	76	8400	76
77	100	8400	77	8500	77
78	100	8500	78	8600	78
79	100	8600	79	8700	79
80	100	8700	80	8800	80
81	100	8800	81	8900	81
82	100	8900	82	9000	82
83	100	9000	83	9100	83
84	100	9100	84	9200	84
85	100	9200	85	9300	85
86	100	9300	86	9400	86
87	100	9400	87	9500	87
88	100	9500	88	9600	88
89	100	9600	89	9700	89
90	100	9700	90	9800	90
91	100	9800	91	9900	91
92	100	9900	92	10000	92
93	100	10000	93	10100	93
94	100	10100	94	10200	94
95	100	10200	95	10300	95
96	100	10300	96	10400	96
97	100	10400	97	10500	97
98	100	10500	98	10600	98
99	100	10600	99	10700	99
100	100	10700	100	10800	100

Таблица 10
(в разрезе лет)
Температурные данные в Бурятии

Показатель	Показатели в Бурятии		
	1977	1991	1991
Получено осадков	736	675	546
в том числе	566	576	466
в виде	796	285	246
снега	111	4	7
В среднем за декаду (по декадам)			
в среднем за декаду в Бурятии	5	7	7
в среднем за декаду в Бурятии	45	5	5

Таблица 11
(в разрезе лет)

Показатели температуры воздуха в среднем за декаду в Бурятии

Показатель	П. Бурятия 1977			П. Бурятия 1991			П. Бурятия 1991		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Получено осадков (мм)	-	+	-	-	+	-	-	+	-
Средняя температура воздуха (градусы)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средняя температура воздуха (градусы)	1	-	-	1	-	-	1	-	-
В среднем за декаду	1	-	-	-	-	-	1	-	-
В среднем за декаду в Бурятии	1	-	-	-	-	-	-	-	-
В среднем за декаду в Бурятии	-	+	-	+	+	-	+	+	-
В среднем за декаду в Бурятии	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Средняя температура воздуха (градусы)	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Средняя температура воздуха (градусы)	1	-	-	1	-	-	1	-	-
В среднем за декаду	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 - много осадков; 2 - умеренное количество осадков; 3 - мало осадков; + - выше нормы; - - ниже нормы

