



ЗАДАНИЕ ОЧНОГО ЭТАПА

(97)

Олимпиады «Электроснабженка»

по направлению «Электроснабженка и электротехника»

2023-2024 уч. год

1. Составьте наиболее подробно хронологический ряд открытий, относящихся к становлению электроснабженки (10 баллов).

2. Перечислите основные учения и их весомые достижения для становления электротехники, без которых в современных условиях не могли бы обойтись (10 баллов).

3. Разгадайте кроссворд, где и когда было произведено открытие явления (укажите название), которое привело к зарождению электротехники и к открытию простейшего из распространённых электротехнических устройств. После проведения повторного опыта были получены «электрическая пещера» (10 баллов, необходимо указать фамилию учёного, и открытие и его дату).

4. Творческое задание

Напишите эссе на тему: «Цифровая электроснабженка что это? Интеллектуальные системы электроснабжения имеют ли место в будущем». Поясните свою позицию и обоснуйте утверждения (13 баллов, если отражена одна из позиций, максимум 26 баллов).

5. Для выполнения задания необходимо ответить на следующие вопросы (44 балла):

5.1. Для нахождения страны открытия, где это событие произошло необходимо применить правило Буравчика правой руки. Известно, что в проводнике ток протекает от Австрии к Польше. (11 баллов, верно указана страна).

5.2. Для того, чтобы узнать город, где произошло данное событие, отметьте на карте следующие координаты: широта 50 градуса 55 минут, долгота 8 градуса 17 минут 03 секунды. (15 баллов, верно указан город).

5.3. Известно, что в том же году родился русский поэт О.Э. Мандельштам (7 баллов, верно указан год).

5.4. Известно открытие. Известно, что в борьбе постоянного и переменного тока победили переменный ток (11 баллов, верно указано открытие).

- 1) 1831. Майкл Фарадей открыл явление электромагнитной индукции.
- 2) 1834. Блезинг Вильям изобрел электрофорет
- 3) 1860 Антонио Паганини построил магнитоэлектрическую машину
- 4) 1865. Джеймс Максвелл изложил теорию электр. поля, волн.
- 5) 1872 Александр Вольта изобрел лампу накаливания.

2. М.И. Добужков - запатентовал первую дуговую лампу.

Уильям Гильберт - ввел термин электричество

Бенджамин Франклин - получил больше всего заслуг в данной сфере, он установил связь между молнией и электричеством

Марк Франсуа Даниел - открыл тип электричества с стекловидным, соляным.

Александр Вольта - построил электрич. батарею из меди и цинка для производства непрерывного потока электр. зарядов.

Никола Тесла - физик, переменного тока.

Генрик Герц - электромагнит, излучение.

3. Андрей Тимофеевич Голозов, изобрел машину для лечения недугов, которую привез в Германию. 1893. 1 июня, понедельник XV 111

4. Сначала давайте разберём, что такое цифровые электронные приборы? Другими словами это процесс измерения цифровых величин и сигналов

для измерения производительности, надежности
и управляемости электроэнергетических систем.

Вдобавок еще в том же году завершен процесс трансформации аналоговых измерительных процессов на цифровые.
~~И~~ И я считаю, что это нужно сделать для развития наших технологий в компьютерной сфере, так как можно будет обрабатывать и анализировать большие объемы данных для принятия более точных и быстрых решений.

5.1. Чехия.

5.2. Гессен.

5.3. 1891.

5.4. Война токов; шателен оеву, гуиз, камп некаш-
батыя, трансформаторы.