

МИНОБРНАУКИ РФ

Нижекамский химико-технологический институт (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Контрольные задания
для студентов заочного отделения,
обучающихся по специальности
140211 «Электроснабжение»
по дисциплине
«Системы искусственного освещения
нефтехимических заводов»

Разработал

Н.И.Горбачевский

г. Нижнекамск, 2012

- I. Контрольная работа студента (КР), оформленная в одной брошюре, состоит из раздела, который выполняется в виде реферата, где студент дает изложение материала по теме своего варианта.**
- II. КР выполняется на стандартных листах формата А4, печатается на персональном компьютере, подшивается.**
- III. Вариант КР выбирается по порядковому номеру студента в зачетной ведомости. Если у студента 11-ый вариант, то он берет 1-ый, 11 и 21 вопросы**
- IV. Студенты, не подготовившие КР (за 10 дней до начала сессии) к сдаче зачета не допускаются.**

Вопросы реферата

1. Понятие о лучистой энергии.
2. Понятие яркости освещения.
3. Два вида источников света по генерации светового потока.
4. Понятие о лучистом потоке.
5. Понятие и формулы коэффициента отражения.
6. Источники света теплового излучения.
7. Понятие о световом потоке.
8. Понятие и формулы поглощения.
9. Источники газоразрядного излучения.
10. Понятие о поверхностной плоскости светового потока.
11. Понятие и формулы пропускания.
12. Система оценки качества цветопередачи.
13. Понятие о пространственной плоскости светового потока.
14. Понятие о трёх составляющих падающего потока.
15. Понятие о коэффициенте пульсации освещённости.
16. Формулы и единицы измерения светового потока.
17. Связь трёх коэффициентов освещённости.
18. Нормированные значения коэффициентов пульсации.
19. Формулы и единицы силы света.
20. Виды материалов по пропусканию светового потока.
21. Основные конструкционные параметры ламп освещения.
22. Формулы и единицы светового потока.
23. Выбор материалов в светотехнике на основе требований пропускания
24. Основные эксплуатационные параметры ламп освещения.
25. Формулы и единицы освещённости.
26. Математическая связь трёх коэффициентов пропускания светового потока.
27. Конструкции, достоинства и недостатки ламп накаливания.
28. Понятие освещённости точки, поверхности, объёма.
29. Понятие отражённого поглощенного и пропускающего коэффициента.
30. Конструкция, достоинства и недостатки ламп газоразрядных ламп.