

Вопросы для беседы по дисциплине «Специальные виды электротехнологии»
часть 2. «Специальные электротехнологии»

Необходимо ответить на 3 вопроса, сумма 15 баллов

1. Электролиз и электрокоагуляция.
2. Электроосмос и электродиализ.
3. Электрогидравлический эффект и его применение.
4. Электроискровая обработка металлов, сущность процесса и применение.
5. Применение электрических полей в технологических процессах. Силы действующие в электрических полях.
6. Коронный разряд, сущность, вольт-амперная характеристика.
7. Ионная зарядка частиц.
8. Силовое действие электрических полей на частицы.
9. Коронный барабанный сепаратор.
10. Коронный камерный сепаратор.
11. Диэлектрический сепаратор с бифилярной обмоткой.
12. Электрофильтры для очистки воздуха. Принцип работы.
13. Искусственная ионизация воздуха в сельскохозяйственных помещениях.
14. Ультразвук и его применение.
15. Генераторы ультразвука, Электроакустические преобразователи.
16. Применение ультразвука при размерной обработке твердых хрупких материалов. Ультразвуковая сварка.
17. Использование озона в сельском хозяйстве.