Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/424723

Тип работы: Реферат

Предмет: Материаловедение

Введение 2
1. Состав лаков 4
2. Свойства лаковой пленки 6
3. Растворители 8
3.1 Роль растворителей в процессе нанесения лаков 8
3.2 Типы растворителей и их основные характеристики 8
4. Типы лаков 10
4.1 Лаки пропиточные и их применение 10
4.2 Покровные лаки и их роль в защите поверхности 10
4.3 Клеящие лаки и их использование в производстве 10
5. Улучшение характеристик твердых диэлектриков 11
5.1 Процесс пропитки или покрытия твердых диэлектриков лаками 11
5.2 Влияние лаков на улучшение изоляционных свойств 11
6. Типы смоляных, масляных, битумных и смешанных лаков 13
6.1 Свойства каждого типа лака 13
6.2 Применение в различных отраслях промышленности 13
7. Эмали 15
7.1 Определение и основные характеристики эмалей 15
7.2 Применение эмалей и их особенности 15
8. Компаунды заливочные и отливочные 17
8.1 Роль компаундов в процессе компаундирования изоляции 17
8.2 Различия между заливочными и отливочными компаундами 17
9. Применение компаундов в изоляции 19
9.1 Значение компаундирования изоляции 19
9.2 Примеры применения компаундов в различных отраслях 19
Заключение 21
Список литературы 22

Лаки - это комплексные материалы, состоящие из различных компонентов, каждый из которых играет определенную роль в формировании лаковой пленки. Основными компонентами лаков являются смолы, растворители и добавки. Рассмотрим каждый из них более подробно.
1. Смолы:
Смолы являются основными компонентами лаков и представляют собой полимерные материалы. Они обладают высокой вязкостью, способностью к полимеризации и склеиванию. Смолы выбираются в зависимости от требуемых свойств лаковой пленки, таких как прочность, эластичность, стойкость к механическим и химическим воздействиям.
2. Растворители:
Растворители, также известные как разбавители, необходимы для разведения смол и создания оптимальной консистенции лака. Они влияют на вязкость и текучесть лака, обеспечивают его хорошую растворимость. Растворители также ускоряют процесс сушки, обеспечивая быстрое испарение при нанесении лака на поверхность.
3. Добавки:
Добавки представляют собой различные вещества, которые добавляются в лаки с целью улучшения и оптимизации их свойств. Добавки могут предоставлять дополнительную защиту от воздействия ультрафиолетового излучения, улучшать адгезию лаковой пленки к поверхности, придавать дополнительные эстетические свойства (например, изменять цвет или создавать глянцевый эффект).
Роли каждого компонента в формировании лаковой пленки:

- Смолы образуют основу лаковой пленки, создавая прочность, эластичность и защиту.

1. Баканов, И.А., Николаев, В.Д., Швец, В.И. Лакокрасочные материалы: Справочник. Томск: Томский политехнический университет, 2009.
2. Благонравова, О.А., Смирнов, А.С. Лаковые и компаундные материалы: Учебное пособие. Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017.
3. Ворожцов, И.В., Куликов, М.К., Солодуков, А.М. Лакокрасочные материалы и покрытия: Учебник. Москва: Издательство "Академия", 2013.
4. Гречихин, М.Т. Лакокрасочные покрытия: Учебное пособие. Москва: Издательство "Академия", 2005.
5. Григорьев, Ю.Г., Тульбаев, Т.М., Кукулин, М.В. Технология лакокрасочных материалов: Учебник. Москва: Издательство "ЛКИ", 2014.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/424723