Белоусов Евгений

Комбинированный позитивный метод изготовления печатных плат

№	Название этапа	Эскив
1	Получение заготовки	
2	Сверление отверстий	7
3	Создание электрической проводимости в отверстиях	
4	Нанесение фоторезиста	
5	Металлизация проводящего рисунка	
6	Нанесение металлорезиста	
7	Снятие фоторезиста	
8	Травление меди с пробельных мест	
9	Нанесение паяльной маски	
10	Облуживание монтажных поверхностей	

Конспект:

- Появление ИМС -> возникновение микроэлектроники области науки и техники, занимающейся областью вопросов, связанных с их проектированием и производством.
- Сверхбольшие интегральные схемы имеют более миллиарда транзисторов на кристалле.
- Наиболее распространены полупроводниковые ИМС.
- Технология изготовления ИМС:
 - Исходный материал пластина монокристаллического кремния с проводимостью.
 - На ее поверхности создается n+ слой
 - Потом создается слой диоксида кремния
 - Стравливается слой диоксида с участков, вне выбранных изолированных областей
 - В пластине вытравливают канавки, отражающие изолированные области.
 - На поверхности пластины вновь формируют слой диоксида кремния
 - Поверх формируют слой поликристаллического кремния, который обладает механической прочностью.
 - Монокристаллический слой отшлифовывают и стравливают до появления слоя диоксида
 - Переворачивают пластину
 - Обрабатывают по планарной технологии, формируя элементы ИМС.