

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Технологический профиль
Индивидуальное тестирование по финальному кейсу

Финальный кейс «Тонкоплёночный резистор»

№	Вопрос	Ответ
1	Что такое экспонирование? а) процесс удаления засвеченных участков фоторезиста б) процесс равномерного нанесения фоторезиста в) процесс подготовки экспоната к выставке г) процесс засвечивания фоторезиста	г
2	Какое излучение наиболее часто используется в фотолитографии? а) инфракрасное б) радиочастотное в) ультрафиолетовое г) гамма-лучи д) видимое	в
3	После технологической операции проявления а) засвеченные участки растворяются б) засвеченные участки становятся тёмными в) засвеченные участки не растворяются г) засвеченные участки становятся светлыми д) фоторезист удаляется полностью	в
4	Для чего нужно экспонирование в фотолитографии? а) совмещение изображения с метками б) модификация плёнки фоторезиста в) равномерное нанесение фоторезиста г) воздействие на матрицу из фотоэлементов	б
5	Не влияет на скорость экспонирования фоторезиста а) светочувствительность фоторезиста б) мощность источника света в) толщина слоя фоторезиста г) материал подложки	г
6	Какой тип литографии Вы использовали при создании пленочного резистора? а) рентгенолитография б) электронная литография в) оптическая литография г) молекулярная литография	в
7	Какое вещество выделяется при электролизе водных растворов щелочей на аноде?	хлор
8	Какой способ травления металла был использован в финальном кейсе?	электро-химический
9	Напишите название закона: «Масса вещества, осадённого на электроде при электролизе, прямо пропорциональна количеству электричества, переданного на этот электрод».	Первый закон электролиза Фарадея
10	Что происходит с анионами на положительном электроде?	Окисляются и отдают электроны