



Предложение об участии в Консорциуме Оптимизация прозрачных проводящих слоев (TCO)



КОНЦЕПЦИЯ И УСЛОВИЯ КОНСОРЦИУМА

Концепция Консорциума:

- Члены Консорциума объединяются для решения общей технологической задачи, сформулированной в «Пакете работ» (слайд №4)
 - Члены Консорциума делят между собой стоимость «Пакета работ» и получают права на создаваемую технологию в разы дешевле
 - «Пакет работ» требует участия нескольких членов Консорциума
- Уникальная технологическая платформа Комберри обеспечивает быстрое проведение всестороннего исследования и получение наиболее оптимального решения технологической задачи, сформулированной в «Пакете работ»





КОНЦЕПЦИЯ И УСЛОВИЯ КОНСОРЦИУМА

Предлагаемые условия:

- Каждый член Консорциума получает право собственности на созданную в рамках Консорциума технологию либо лицензию на использование технологии
- о Фиксированная цена «Пакета работ» для каждого члена Консорциума
- Никаких дополнительных расходов в стоимость включены все расчеты, метрологические измерения, расходные материалы и т. д.





ОПИСАНИЕ «ПАКЕТА РАБОТ»: ЛЕГИРОВАННЫЙ ТСО

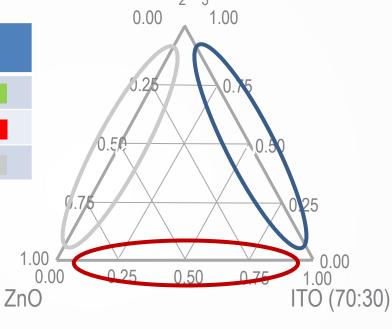
- Формулировка задачи: Оптимизация материалов и процессов нанесения ТСО с использованием различных легированных материалов с целью улучшения оптических и электрических параметров устройства
- 🔲 Цели:
 - На основании обширного массива данных выявить оптимальную композицию трех материалов TCO [ITO (70:30), In₂O₃, ZnO]
 - Целевые показатели до и после отжига:
 - ✓ Сопротивление или поверхностное сопротивление (р)
 - ✓ Коэффициент пропускания или поглощения (α)
 - На основании обширного массива данных выявить оптимальные параметры процесса (давление х мощность х процентное соотношение кислорода) для получения планируемых параметров ТСО для каждого варианта композиции материалов.
 - Для достижения поставленных целей могут использоваться различные типы подложек, включая известково-натриевое стекло.
 - Предполагаемая длительность работ: 8 недель

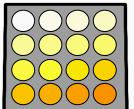


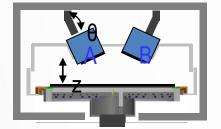


ОПИСАНИЕ «ПАКЕТА РАБОТ»: ЛЕГИРОВАННЫЙ ТСО

Target A	Target B	Co-sputtered film composition
InSnO (70:30)	In ₂ O ₃	
InSnO (70:30)	ZnO	
In ₂ O ₃	ZnO	







Rapid optimization of TCO materials and processes via combinatorial co-sputtering





ООО «УЛНАНОТЕК.КомбКоатинг»

432072, Ульяновск, Промышленная зона «Заволжье», 44-й проезд Инженерный, д.9.

+7 (8422) 37-01-01

info@comberry.ru comberry.ru