**SiTec - передовой опыт в технологии производства кремния**

***Е.А.Лысяк***

***SiTec GmbH, Бургхаузен, Германия.***

SiTec GmbH - ведущая компания, предлагающая комплексные технологические решения, включающие в себя технологию и основное технологическое оборудование для законченного производственного цикла - от производства поликремния до производства слитков и пластин. Благодаря высокой надежности, инновационным технологическим подходам и экономному энергопотреблению  нашего оборудования, мы гарантируем лучшие в своем классе показатели затрат на производство ПКК для солнечной и микроэлектронной промышленности. Компания предлагает следующие услуги в области инжиниринга и технологии для производства поликремния, кремниевых слитков и пластин.

* Технико-экономические обоснования
* Консалтинг
* Технологический аудит и экспертиза
* Менеджмент и исполнение проекта
* Проектирование производства ПКК, основной дизайн
* Базовый инжиниринг (разработка исходных данных)
* Контроль интеграции исходных данных в детальный инжиниринг
* Выбор оборудования, включая поддержку при его закупке
* Технический надзор  за строительством
* Технический надзор за вводом оборудования в эксплуатацию
* Технический надзор при запуске оборудования
* Tехнический надзор в процессе наращивания производственной
* мощности предприятия
* Постпродажные сервисные услуги: Технический надзор после  
  передачи объекта заказчику.
* Оптимизация расхода основных и вспомогательных материалов, а  
  также производственных затрат
* Услуги по обучению персонала

Доклад посвящен технологии и практическому внедрению производства ПКК для фотовольтаики и микроэлектроники. В рамках доклада дается краткий обзор современного мирового состояния рынка ПКК и особенностей производства ПКК в Российской Федерации.

**Литература**

1. SiTec Engineering & Technology Center Burghausen, Project Information 2008-2014.
2. Forecast Gartner Semiconductor Manufacturing Equipment, Worldwide, 1Q12 Update.
3. World Semiconductor Trade Statistics, IC Insights, Frost & Sullivan.
4. SEMI World Fab Forecast Sept.2013.

Gartner, iSuppli, WSTS, IC Insights, SEMI.

1. European and Middle East Microelectronics Data Base November 2011, Yole Development.
2. Bernreuther Research: The Who’s Who of Solar Silicon Production? 2012.