



НОВЫЙ ПОДХОД К ОСНАЩЕНИЮ СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

А.Алексеев, генеральный директор ЗАО "НТО", к.ф.-м.н. / sales@semiteq.ru

Инновационное развитие современных технологий, а также модернизация существующих производств требуют комплексного подхода к оснащению высокотехнологичным оборудованием. Это означает переход от поставки отдельных единиц оборудования к формированию связанных технико-технологических предложений, подкрепленных базовыми техпроцессами.

Преимущество на рынке сегодня имеют те производители, которые могут помочь конечному пользователю технически и технологически полностью сформировать проект. Комплексный подход со стороны провайдеров – самый востребованный элемент услуг, предлагаемых инновационным площадкам. Чтобы оставаться востребованным на рынке, производитель или поставщик вынужден теперь становиться своего рода инжиниринговым центром для каждого заказчика.

Специалисты сегодня однозначно отмечают тенденцию к переоснащению производств, созданию комплексных научно-исследовательских проектов, причем не только на базе государственных организаций. Явный интерес проявляют и частные организации. "Программа развития наноиндустрии в РФ до 2015 года" предполагает, что средний возраст научного и специального технологического оборудования должен был уменьшиться с 12 лет в 2008 году до 6 лет к 2012 году, т.е. на 50%. Эти цифры находят свое подтверждение в данных по реализации федеральных целевых программ.

По закону рынка выживают только те компании, которые вовремя замечают новые тренды, умеют в сжатые сроки подготовить свой ответ на происходящие изменения. В России таких компаний не много. Создатели крупных проектов не всегда могут самостоятельно построить комплексную технологическую линию, не знают к кому обратиться за профессиональным советом, где обучить специалистов. Ведь не секрет, что только сейчас начинают появляться

программы, обеспечивающие подготовку высококвалифицированных кадров.

Российская компания ЗАО "НТО" за последние пять лет под маркой SemiTEq разработала и внедрила в производство более 10 моделей высокотехнологичного оборудования в области создания полупроводниковых приборов – систем для выращивания полупроводниковых наногетероструктур методом молекулярно-лучевой эпитаксии и проведения ключевых технологических операций планарного цикла. Теперь это оборудование служит основой для поставки комплекса законченных решений. Накопленный технический и технологический опыт позволяет компании зачастую выступать в качестве инжинирингового центра, разрабатывающего вместе с заказчиком комплексные решения для реализации инфраструктурных проектов любой сложности.

В рамках развития комплексного подхода к поставкам и предоставлению услуг заказчикам ЗАО "НТО" в сотрудничестве с ОАО "РОСНАНО" успешно реализовало проект по развитию инфраструктуры, запустив в конце 2011 года в эксплуатацию собственную Прикладную лабораторию. Реализация проекта заняла более года и привела к внушительным затратам со стороны компании, однако заказчики и партнеры компании могут получить полный комплекс необходимых технологических услуг и сервисов.

На базе лаборатории можно провести разработку клиенториентированных НИОКР и организационно-технологических решений



для создания новых технологий, разработок и опытных образцов с учетом современных тенденций рынка; освоение серийного производства нанотехнологической продукции; доведение результатов проводимых в вузах НИОКР до уровня, пригодного для передачи промышленным предприятиям; прикладные разработки для быстрой реализации start-up проектов; апробацию технологических разработок и услуг.

Высококвалифицированные ведущие технологи дадут специализированные консультации и помогут реализовать самые сложные проекты по следующим направлениям: молекулярно-лучевая эпитаксия, электронно-лучевое и магнетронное напыление, плазмохимические процессы, быстрая температурная обработка.

Кроме того, ЗАО "НТО" предоставляется документация на базовые технологические процессы, обеспечивающая эффективный процесс обучения и быстрый старт проведения самостоятельных разработок в вузах, исследовательских центрах и производственных компаниях. Уникальная система подготовки специалистов выполнена

на современном интерактивном уровне, включая видеообучение, 3D-визуализацию технологического маршрута изготовления выделенных наноприборов, а также специализированные тренажерные программы.

Важно отметить, что использование сервисов на базе Прикладной лаборатории дает значительные преимущества, поскольку не все предприятия, в силу различных причин, могут позволить себе иметь широкую линейку дорогостоящего оборудования, использование которого сопровождается большими издержками на содержание (в том числе и обслуживающего персонала) и требует наличия особой инфраструктуры. В таком случае Прикладная лаборатория ЗАО "НТО" может стать уникальным решением на рынке для любой компании, ведущей разработки в области нанoeлектроники.

Более подробную информацию можно получить по адресу:
ЗАО "НТО", пр. Энгельса, 27, корп. 5, литер "А",
г. С.-Петербург, Россия, 194156
Тел.: +7 (812) 633-05-96, факс: +7 (812) 633-05-97
e-mail: sales@semiteq.ru, www.semiteq.ru.

НОВЫЕ КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА "ТЕХНОСФЕРА"



Цена: 975 р.

УСПЕХИ НАНОИНЖЕНЕРИИ: ЭЛЕКТРОНИКА, МАТЕРИАЛЫ, СТРУКТУРЫ

Под ред. Дэвиса Дж., Томпсона М.

Новейшие технологии включают в себя разработку, описание, а также производство и практическое использование самых разнообразных наноразмерных структур, устройств и систем. В междисциплинарном поле этой области исследований пересекаются и перекрываются экспериментальные и теоретические разработки химиков, физиков, инженеров-электронщиков, механиков, материаловедов, биохимиков, молекулярных биологов. Именно сочетание различных подходов и методов является характерной особенностью наиболее интересных и многообещающих разработок в нанотехнологиях. Книга представляет собой сборник последних результатов, полученных молодыми английскими учеными, многие из которых являлись стипендиатами Королевского общества или Исследовательского совета инженерных и физических наук Великобритании. Проводимые ими работы ведутся на самых передовых рубежах познания, а в более широком контексте создают панораму современного состояния наноинженерии и нанотехнологии вообще.

МОСКВА:
ТЕХНОСФЕРА, 2011. –
496 с. + 16 с. ЦВ. ВКЛ.
ISBN: 978-5-94836-292-2

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШИ КНИГИ?

✉ 125319, Москва, а/я 91; ☎ (495) 956-3346, 234-0110; knigi@technosphere.ru, sales@technosphere.ru