

БИЗНЕС-ТУР РОССИЙСКОЙ ДЕЛЕГАЦИИ ПО ПРЕДПРИЯТИЯМ ФРАНЦУЗСКОЙ КРЕМНИЕВОЙ ДОЛИНЫ

В январе 2013 года Русская ассоциация МЭМС совместно с одним из своих российских партнеров организовала для российской делегации бизнес-тур по французской Кремниевой долине, расположенной в Гренобле. Этот город по праву считается центром европейской микроэлектроники, так как именно здесь сосредоточено большинство предприятий и научно-исследовательских центров, специализирующихся в сфере микросистемных, нано- и биотехнологий. В это же время здесь был запланирован European 3D TSV-Summit 2013, посещение которого стало неотъемлемой частью деловой программы.

Программа бизнес-тура состояла из трех частей, которые охватили весь процесс изготовления высокотехнологичных изделий.

Разработка. Инновационный центр микро- и нанотехнологий Minatec, институт Leti

Во время посещения технопарка Minatec и института Leti специалисты российской делегации ознакомились с передовыми технологиями и решениями зарубежных специалистов. Были продемонстрированы образцы опытных изделий для различных направлений электроники, включая фотовольтаику, микрофлюидику, микроэлектронику, МЭМС и др. Особое внимание члены делегации уделили мобильной чистой комнате, которая перемещается по рельсам между зданиями инновационного центра Minatec.

Интеграция. European 3D TSV-Summit 2013

Организатором 3D TSV-саммита традиционно выступила SEMI – Международная ассоциация производителей полупроводникового оборудования и материалов, которая объединяет примерно 2500 предприятий и организаций полупроводниковой промышленности.

В рамках саммита рассмотрены технологии 3D TSV, а также процессы формирования и травления отверстий, напыления и корпусирования. Второй день саммита был посвящен 3D-моделированию, в последнее время оно становится все более популярным и пользуется

спросом у разработчиков. Большое внимание было уделено контролю качества изделий микроэлектроники.

Русская ассоциация МЭМС выступила официальным спонсором этого мероприятия совместно с институтами и научно-исследовательскими центрами Fraunhofer IZM (Германия), Leti (Франция), Imec (Бельгия), разработчиком и производителем изделий микроэлектроники STMicroelectronics (Швейцария) и др.

Производство. SET (Smart Equipment Technology) – производитель высокоточных установок монтажа кристаллов и компонентов

Во время посещения компании SET российская делегация ознакомилась с современными производственными участками, а также последними новинками оборудования. Были продемонстрированы рабочие режимы установок. По результатам состоявшихся переговоров запланирована реализация ряда совместных проектов.

Говоря об итогах бизнес-тура, необходимо отметить практическую ценность подобных мероприятий. "Как показывает наш опыт, – отметил Денис Маратович Урманов, исполнительный директор Русской ассоциации МЭМС, – возможность кооперации, непосредственного общения с представителями зарубежной МЭМС-индустрии – лучший способ оперативного решения задач, стоящих перед нашими российскими специалистами. Тех задач, которые, к сожалению, в настоящий момент мы собственными силами решить не можем. Кроме того, известные Кремниевые долины: в Европе – Гренобль, Базель и другие, в Америке – объединение из нескольких городов в штате Калифорния могут служить прекрасным примером для создания высокотехнологичного кластера в России".

Русская ассоциация МЭМС открыта для сотрудничества и приглашает всех желающих принять активное участие в реализации Концепции развития российской МЭМС-микроэлектроники.

О.Болдова olesya.boldova@mems-russia.ru