АНОНС

17.02.2016

Перспективы развития наноэлектроники в России: открытый семинар ФИОП и eNANO

Компания eNANO и Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) приглашают всех желающих на открытый онлайн-семинар «Актуальные направления и перспективы развития отечественной вакуумной наноэлектроники». Вебинар состоится 25 февраля 2016 года в 11:00 в рамках проекта «Открытый лекторий» на портале edunano.ru. К участию в нем приглашаются инженеры, научные работники, студенты и специалисты по развитию высокотехнологичных научных и промышленных проектов.

Сейчас ведущие мировые производители микроэлектроники работают на уже пределе возможностей литографических технологий производства – размеры элементов микросхем уже достигли сотен и даже десятков нанометров. Дальнейшая миниатюризация может оказаться невозможной, поскольку на меньших масштабах из-за квантовых эффектов уже нельзя «организовать» дрейф носителей заряда в полупроводниках. Поэтому для дальнейшего развития микроэлектроники необходимо использовать новые физические принципы, потребуется создавать «квантовую» электронику, основанная на наноразмерных свойствах.

В мире и в России интенсивно развивается новое направление, возникшее на стыке микроэлектроники и вакуумной техники — вакуумная микро- и наноэлектроника. Она основана на идее создания миниатюрных автоэмиссионных устройств с микронными, субмикронными и даже нанометровыми размерами элементов. Появилась реальная возможность создавать сверхминиатюрные аналоги электровакуумных приборов, перенести богатый задел технологических идей традиционной микроэлектроники на вакуумную микро- и наноэлектронику.

О перспективах развития этих технологий слушателям «Открытого Лектория» расскажет доктор технических наук **Павел Приходько**, руководитель Центра оптимизации производственных систем холдинговой компании АО «Российская электроника», эксперт ФИОП.

Слушатели узнают о ключевых направлениях развития и прорывах отечественной и мировой вакуумной микро- и наноэлектроники, смогут сориентироваться в современных микро- и нанотехнологиях для создания высокоэффективных автоэмиссионных приборов.

Полученные знания участники вебинара смогут применить в инновационных проектах по созданию перспективной автоэмиссионной электронной компонентной базы для развития критически важных для России технологий.

Участие бесплатное. Требуется регистрация на сайте: http://wt.edunano.ru/view_doc.html?mode=default&app=ol12

***Спикер «Открытого Лектория»**: Приходько Павел Сергеевич, доктор технических наук, руководитель центра оптимизации производственных систем ОАО «Российская электроника». Более 40 лет работал в электронной промышленности, был Главным конструктором и научным руководителем ряда приборных НИОКР. Работал заместителем руководителя по науке ведущих научно-исследовательских институтов (ОАО НИИМЭ и завод «Микрон», ОАО ФГУП «НИИФП» им. Ф.В. Лукина»), руководителем высокотехнологичных микро- и наноэлектронных производственных линеек, включая «Центр микроэлектроники» в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт», ЗАО «Корона Семикондактор», ОАО «Александровский завод полупроводниковых приборов».*

Имеет 20 российских и международных патентов, более 90 научных трудов. Является одним из разработчиков Федеральной целевой программы «Национальная технологическая база». Им подготовлены и прочитаны курсы лекций «Методы проектирования специализированных ИС» для магистров МГИЭТ (ТУ) (г. Зеленоград) и «Математические модели физических элементов микросхем» в МФТИ (ГУ) (г. Долгопрудный). Является председателем Государственной аттестационной комиссии в МГИЭТ (ТУ) по специальностям «Программная инженерия» и «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

***Проект «Открытый лекторий»**: дискуссионно-экспертная информационная площадка, созданная для обмена открытиями в наукоемких отраслях, обсуждения текущих этапов развития инноваций в высокотехнологичной сфере в отечественной и зарубежной практике. Открытый образовательный проект, аккумулирующий на одной онлайн площадке уникальный отраслевой лекционный материал в формате видео. Проект формирует открытое профессиональное сообщество ученых, инноваторов и технопредпринимателей, создающих картину будущего в сфере высоких технологий и задающих стандарты качества жизни. Коллекция видео вебинаров и лекций доступна на сайте edunano.ru.*

***Фонд инфраструктурных и образовательных программ** создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.*

Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки РФ ***Дмитрий Ливанов****. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО»* ***Анатолий Чубайс****, генеральным директором Фонда —* ***Андрей Свинаренко****.*