

14.03.2016

Вебинар eNANO: как преодолеть «тепловую стену» в нанoeлектронике и нанoeнергетике

Компания eNANO и Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) приглашают всех желающих на открытый вебинар «Тепловые процессы в нанoeнергетике и нанoeлектронике: как преодолеть «тепловую стену».

Вебинар состоится 16 марта в 11:00 в рамках проекта «Открытый лекторий» на портале edunano.ru. К участию в нем приглашаются студенты и преподаватели технических вузов, научные работники, инженеры, специалисты по коммерциализации и внедрению новых технологий, развитию высокотехнологичных проектов.

Слушатели познакомятся с основными направлениями и тенденциями развития теплофизики наноструктур, узнают о механизмах переноса тепла в наноструктурах, особенностях, связанных с размерными и квантовыми эффектами.

Ведущий семинара **Александр Дмитриев**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой низких температур и директор Центра высоких технологий Национального исследовательского университета «МЭИ», расскажет о носителях энергии в наноструктурах и их особенностях, приведет результаты экспериментов по переносу тепла в наноструктурах: нанопроволоках, нанотрубках, двумерных кристаллах (графен). А также о системах и механизмах охлаждения и термостабилизации устройств нанoeнергетики и нанoeлектроники.

«Особое внимание будет уделено нарушению закона Мура из-за «тепловой стены», связанного с наномасштабностью перспективных узлов нанoeлектроники. Участники вебинара узнают о современных видах термоинтерфейсов для нанoeнергетики и нанoeлектроники, термоменеджменте и перспективных задачах нанофооники - новой научно-технологической дисциплины, в рамках которой возможно управление потоками тепла. Я расскажу о системе «электроники» без электронов – термодиодах и термотранзисторах», - отметил Дмитриев.

В заключении спикер приведет практические варианты использования «бросового» тепла с помощью нанотехнологий и наноматериалов.

Участие в семинаре бесплатное. Требуется регистрация на сайте: http://edunano.ru/redir.html?url=http%3A%2F%2Fwt.edunano.ru%2Fview_doc.html%3Fmode%3Ddefault%26app%3Dtpn_ts

Спикер: Александр Сергеевич Дмитриев, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой низких температур и директор Центра высоких технологий Национального исследовательского университета «МЭИ». Лауреат Государственной Премии РФ в области науки и техники (1993г.), лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2001г.), лауреат Премии компании Samsung Electronics в области принтерных технологий и оптоэлектроники (2005г.), автор более 230 публикаций, 31 патента, 4 монографий, 12 учебных пособий.

Опыт: Варшавский политехнический институт (приглашенный профессор), Калифорнийский технологический институт (приглашенный научный сотрудник), Сеульский технологический университет (приглашенный профессор), Тайбейский технологический институт (приглашенный профессор), Венский технический университет (приглашенный профессор), Харбинский технологический университет (приглашенный профессор).

Компании: Xerox (США, научный сотрудник), Intermagnetic General Corp. (IGC) (США, научный сотрудник), Samsung Electronics (Корея, руководитель лаборатории, эксперт по перспективным технологическим проектам), Falcon Co. (Тайвань, руководитель R&D дивизиона), K-energy Ltd. (Корея, руководитель R&D дивизиона), SSC Ltd. (ООО «Наука-Сервис-Центр, Россия), президент и генеральный директор. Эксперт Роснано.

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.

АНО «eNANO» входит в Группу РОСНАНО. Компания создана в 2013 году по решению Фонда инфраструктурных образовательных программ РОСНАНО для реализации программы развития системы электронного образования e-Learning и эффективного решения задач подготовки и переподготовки инженерных и управленческих кадров для высокотехнологичных компаний и предприятий, а также для популяризации естественно-научного образования и основ нанотехнологий среди молодежи и школьников. Является оператором Межвузовской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий (магистратура по технопредпринимательству).

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

Фонд инфраструктурных и образовательных программ
117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: press@rusnano.com
www.rusnano.com

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**.