

НАНОСКОП

Перспективы

Фонд инфраструктурных и образовательных программ совместно с Офисом главного ученого Министерства экономики Израиля начали очередной отбор российско-израильских проектов промышленных НИОКР.

Отбор работ продлится до 25 ноября 2013 года. Он проводится в рамках межправительственного соглашения, заключенного еще в марте 2010 года между правительствами РФ и государства Израиль. Со стороны России соглашение координируется Минпромторгом, со стороны Израиля - Минэкономки.

Напомним, главная цель деятельности Фонда инфраструктурных и образовательных программ - развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Чтобы принять участие в российско-израильском отборе НИОКР, проект должен соответствовать ряду требований: относиться к области нанотехнологий, иметь промышленную направленность и подтвержденный спрос, в том числе на мировом рынке. Кроме того, ожидаемый срок коммерциализации создаваемой технологии должен составлять не более пяти лет. На рассмотрение принимаются совместные заявки участвующих компаний-партнеров со стороны России и Израиля. С полным перечнем требований для участия в конкурсе можно ознакомиться на сайте РОСНАНО (www.rusnano.com/infrastructure/other-company/niokr).

Фонд инфраструктурных и образо-

Третий пошёл!

вательных программ осуществляет финансирование в форме гранта не более 50% от бюджета российской части проекта. Оставшаяся часть денежных средств вносит соинвестор (или несколько соинвесторов), наличие которого также является обязательным условием для участия в отборе. Офис главного ученого Министерства экономики Израиля осуществляет финансирование израильской части проекта, реализуемой израильской компанией-партнером, в соответствии с установленными процедурами и правилами.

Проводимый отбор - первый опыт подобной деятельности для Фонда инфраструктурных и образовательных программ. До этого аналогичная работа осуществлялась госкорпорацией "Роснано", а позже - ОАО "РОСНАНО". Реализацией отобранных ими проектов сейчас занимается Фонд инфраструктурных и образовательных программ.

По итогам первого отбора (проведенного ГК "Роснано") победил проект, предусматривающий разработку новой серии малоинвазивных приборов (литотрипторов) для разрушения конкрементов в организме человека безопасными методами. Работа приборов основана на электроимпульсном методе разрушения. В рамках проекта планируется провести доработку самого литотриптора и его вспомогательных частей, что позволит увеличить его ресурс и адаптировать к применению при желчнокаменной болезни, для лечения

иных заболеваний (в настоящее время прибор применяется только для лечения мочекаменной болезни). Участниками данного проекта выступают компании ООО "Передовые порошковые технологии" (Россия) и Lithotech Medical Ltd. (Израиль). Проект финансируется.

По итогам второго отбора (проведенного ОАО "РОСНАНО") были определены два проекта-победителя. Один предусматривает разработку компактного решения для протонной терапии путем соединения компактного ускорителя протонов и компактной медицинской системы для лечения онкологических заболеваний, которая обеспечивает иммобилизацию пациента без вращения протонного пучка вокруг него. Такое решение позволяет существенно снизить как стоимость самой установки, так и стоимость лечения пациента. Участники проекта - компании ЗАО "ПРОТОМ" (Россия) и PCure Ltd. (Израиль). Проект также финансируется.

Другой проект - "Технология 3D-сборки с токопроводящими каналами в кремнии". В основе его технологии лежит новый метод создания межтранзисторных соединений, позволяющий уменьшить стоимость 3D-интегральных схем, широко применяемых в микроэлектронике. Заявителями проекта выступают компании ООО "ЗЕЛНАС" (Россия) и Tower Semiconductor Ltd. (Израиль). Данная сделка находится в процессе обсуждения.



Завершен прием заявок на Международную премию в области нанотехнологий RUSNANOPRIZE 2013. Экспертная комиссия рассмотрит 23 заявки из 14 стран и передаст лучшие из них на рассмотрение Комитета по присуждению премии, который по результатам голосования членов возглавит председатель правления ОАО "РОСНАНО" Анатолий Чубайс. Имя лауреата премии будет объявлено на церемонии в рамках форума "Открытые инновации" в Москве.

В нынешнем году премия присуждается за работы по теме "Наноматериалы и модификация поверхности", причем претендовать на нее могут только изобретения, внедренные в массовое производство с годовым объемом не менее 10 млн долларов. Тема RUSNANOPRIZE 2013 связана с одним из перспективных направлений развития науки и технологий: синтез наноструктур является основой для создания функциональных наноматериалов и наноустройств, которые уже сегодня находят применение в энергетике и электронике, автомобиле- и самолетостроении, биомедицине и электротехнике.

Изобретатели, ученые и разработчики, являющиеся авторами лучшей внедренной в массовое производство научно-технической разработки по направлению вручения премии в текущем году, получат денежный приз в размере 3 млн рублей, наградной символ и почетный диплом. Компания, впервые внедрившая эту разработку в массовое производство или добившаяся максимального коммерческого успеха за счет ее внедрения, становится обладателем наградного символа и почетного диплома премии.

Согласно правилам, присуждение RUSNANOPRIZE происходит в два этапа: после сбора заявок экспертная комиссия отбирает из них 10% (но не менее трех) лучших и передает на рассмотрение Комитета премии, который и принимает окончательное решение о победителе.

Всего в этот раз на RUSNANOPRIZE было подано 37 заявок, из которых 14 были отклонены на первом этапе. В 2013 году на премию претендуют соискатели из Великобритании, Германии, Израиля, Индии, Китая (Гонконг), Нидерландов, России, США, Украины, Финляндии, Франции, Швеции и Японии.

- Внедрение в массовое производство нанотехнологических разработок не только приводит к появлению новых рынков высокотехнологичной продукции - они определяют новое качество жизни людей во всем мире, - считает председатель международного Комитета премии Анатолий Чубайс. - Премия RUSNANOPRIZE задумывалась нами как признание заслуг выдающихся исследователей, которые во взаимодействии с hi-tech-компаниями воплотили в жизнь результаты научных изысканий. Мы рассматривали эту награду и как новый стимул к сотрудничеству ученых, инженеров и бизнесменов в области нанотехнологий. В этом году премии RUSNANOPRIZE исполняется пять лет. Для международной награды - это небольшой срок. Но, мне кажется, нам удалось показать самое главное: каждое открытие, сделанное "на кончике пера", скрывает в себе бизнес-идею. И ее воплощение заслуживает общественного признания наравне с результатами самых передовых научных изысканий.

Более подробную информацию можно найти на сайте премии <http://rusnanoprize.ru/ru>.

Презент-акция

К трассам готовы

Команда "Формула студент МАДИ" презентовала свой новый гоночный автомобиль, в создании которого использовался углепластик.



Студенты Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ) стали первой российской командой, изготовившей карбоновый монокок болида. В числе спонсоров команды - Холдинговая компания "Композит", производитель композитов на основе углеродного волокна. Презентация нового - уже шестого по счету - гоночного автомобиля студентов МАДИ состоялась в актовом зале университета.

По словам менеджера команды Владислава Крутова, перед ребятами сто-

яла задача существенно снизить вес болида, повысив прочностные характеристики конструкции. Как известно, уменьшение веса позволяет сделать автомобиль более маневренным и легким в управлении, увеличить скорость и уменьшить расход топлива. Облегчить болид удалось посредством применения полимерных композитов на основе углеродного волокна в конструкции монокока.

Холдинговая компания "Композит" выступила в числе спонсоров команды. Предприятие холдинга - ЗАО "Препрег-

СКМ" занимается выпуском тканей и препрегов на основе углеродного волокна, материалов, являющихся армирующими наполнителями в структуре полимерных композитов.

В конце августа команда "Формула студент МАДИ" приняла участие в международных этапах "Формулы студент", проводившихся в Венгрии и Австрии. Венгерский этап проходил не на гоночной трассе, а на специально подготовленной площадке в порту реки Дунай. На венгерском этапе команда получила свой лучший результат в статических дисциплинах, заработав 182,8 балла. Сразу после этого студенты отправились в альпийский городок Шпильберг, где пролегает гоночная трасса Red Bull ring, и приняли участие в австрийских соревнованиях, достойно пройдя автотокросс и завершив гонку на выносливость без единой поломки. Причем даже дождь не смог испортить боевой настрой пилотов.

На презентацию участники команды "Формула студент МАДИ" рассказали о планах на будущее. Так, летом 2014 года они рассчитывают попасть на международные соревнования в Великобритании. Параллельно с этим будет идти работа по производству нового - седьмого - болида. Холдинговая компания "Композит" взяла на себя обязательство обеспечить команду материалами для изготовления и этой машины: техническими тканями и препрегами на основе углеродного волокна. Предполагается, что в процессе создания болида будут использованы усовершенствованные технологии формования деталей из карбона.

Фото с сайта <http://www.hccomposite.com>

Спецвыпуск подготовила Нина ШАТАЛОВА