



02.07.2019

## Разработка компании «ТестГен» из Ульяновского наноцентра вошла в 100 лучших изобретений 2018 года

Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) [опубликовала](#) список 100 лучших изобретений России, патенты на которые были выданы в 2018 году. Среди них способ получения ДНК-праймеров и зондов для определения и измерения концентрации ДНК ребенка в образце плазмы крови беременной женщины. Изобретение относится к медицине, молекулярно-биологическим исследованиям в области неинвазивной пренатальной диагностики и запатентовано ООО «ТестГен» Ульяновского наноцентра ULNANOTECH, входящего в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО.

«Анализ свободно циркулирующей ДНК ребенка в материнской плазме является важным инструментом для пренатальной диагностики сцепленных с полом заболеваний, определения резус-принадлежности плода, выявления тяжелых наследственных патологий и синдромов, вызванных изменением количества хромосом. Количественное измерение ДНК плода необходимо в целях мониторинга и прогнозирования связанных с беременностью состояний, а также для минимизации ложноотрицательных результатов исследований по определению пола, резуса и анеуплоидий плода», — рассказал кандидат медицинских наук, генеральный директор ООО «ТестГен» **Андрей Тороповский**.

По словам генерального директора ULNANOTECH **Дмитрия Пака**, данное изобретение логично встраивается в линейку разработок компании «ТестГен», так как позволяет лабораториям подтвердить качество выделенной ДНК, а значит получить достоверный результат при последующих анализах.

Разработка выполнена при финансовой поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в рамках программы «Старт». «ТестГен» разрабатывает и производит тест-системы для различных молекулярных генетических исследований. Они успешно внедрены более чем в 20 регионах РФ и в шести странах зарубежья.

Всего нанотехнологические проекты составили почти четверть в рейтинге лучших изобретений 2018 года.



Московский Институт общей физики им. А. М. Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН) получил патент на изобретение **СВЧ плазменного реактора для получения однородной нанокристаллической алмазной пленки**. Разработка позволила создать высокочувствительный газоселективный мультиэлектродный газоаналитический чип, причем его изготовление возможно достаточно простым способом с низкой себестоимостью. Быстрое и точное детектирование вредных и взрывоопасных газов важная задача для горнодобывающей, химической и многих других отраслей промышленности.

Акционерное общество «Концерн «Созвездие» из Воронежа разработало собственный простой и производительный **способ получения твердотельных регулярно расположенных нитевидных кристаллов (вискеров)** из металлов или полупроводников. Изобретение относится к переднему краю микро-и наноэлектроники.

**Нанокompозитный магнитный материал на основе электроактивных полимеров** и способ его получения запатентовал Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН). Изобретение может быть использовано в органической и гибкой электронике и электрореологии, для создания датчиков и нанозондов, перезаряжаемых батарей, сенсоров и биосенсоров, суперконденсаторов, солнечных батарей и других электрохимических устройств. Разработка способна найти применение в системах магнитной записи информации, медицине, при очистке воды, как антистатические покрытия и материалы, поглощающие электромагнитное излучение.

Собственную **технологию и установку для получения графена** разработал Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ). В перспективе графен может прийти на смену кремнию в наноэлектронике.

Еще одно изобретение, способное повлиять на развитие нано- и оптоэлектроники, зарегистрировал Северо-Кавказский горно-металлургический институт из Владикавказа. Речь идет о **способе модификации фотонного кристалла на основе наноструктурированного пористого анодного оксида алюминия**.

*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.*



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

*Высшим коллегиальным органом управления Фонда является Наблюдательный совет. 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**.*

Подробнее о Фонде – [www.fiop.site](http://www.fiop.site)