

# Салон изобретений "Брюссель-Эврика'99"

## Мы вновь с медалями

Представленная предприятиями Российского агентства по системам управления (РАСУ) на ежегодном 49 Салоне изобретений "Брюссель-Эврика'99" экспозиция, как и обычно, вызвала большой интерес зарубежных фирм и научно-технической общественности. "Брюссель-Эврика" – самая престижная ежегодная выставка изобретений и ноу-хау. В 1999 году на ней было представлено более 1000 изобретений из более чем 40 стран. Все семь действующих экспонатов России, имеющие охранные документы и конструкторскую документацию, получили высшие награды Салона – шесть золотых и одну серебряную медали.



Высокую оценку Международного жюри – золотую медаль – и широкое освещение в прессе получил экспонат ОАО НТЦ "Модуль" – "Нейропроцессор, устройство для вычисления функций насыщения, вычислительное устройство и сумматор"\*. Нейропроцессор создан в рамках разработки нейрочипов и нейровычислителя на их основе. Предназначен он для решения широкого класса задач, использующих нейронные и нейроподобные алгоритмы. Авторский коллектив награжден специальным Дипломом Российского агентства по патентам и товарным знакам "За лучшее российское изобретение", представленное на Салоне в Брюсселе.

На оригинальную часть разработки продана лицензия на право производства в Германии.

Золотые медали Салона изобретений "Брюссель-Эврика'99" получили следующие экспонаты, ярко демонстрирующие современные достижения изобретательской мысли России.

**Радиоэлектронный блок**, представленный НИИ "Аргон". Блок создан в рамках разработки семейства программируемых устройств сопряжения для бортовых систем космического спут-

ника связи пятого поколения "Ямал" и для некоторых блоков российского сегмента Международной космической станции. Модуль выполнен методом пакетной компоновки на рельефных печатных платах с использованием малогабаритных соединителей нажимного типа. Его отличительные особенности – высокие долговечность (жизненный цикл 10–15 лет), отказоустойчивость (наработка на отказ 250 тыс. ч) и радиационная стойкость. Автору разработки – А.В. Богданову также вручен специальный Диплом Российского агентства по патентам и товарным знакам "За лучшее российское изобретение", представленное на Салоне в Брюсселе.

**Устройство защиты ветроэнергетической установки от внезапного порыва ветра** – автономный источник гарантированного энергоснабжения индивидуальных потребителей. Мощность ветроэнергетической установки, созданной на ОАО "Тульский завод Арсенал", составляет 500 Вт, напряжение – до 12 В, диапазон рабочих скоростей ветра – 3–25 м/с, предельная скорость ветра, выдерживаемая установкой, – 40 м/с. Устройство обеспечивает гарантированное энергоснабжение аппаратуры управления, связи, навигации, автоматизированных систем и систем управления. Она может эксплуатироваться в лю-

\*Электроника: Наука, Технология, Бизнес, 1999, №2, с.30–35

бых климатических условиях, не требуя технического обслуживания в течение года.

Ветроэнергетическая установка вызвала большой интерес посетителей Салона. Поступило множество заявок на ее закупку, как от отдельных лиц – фермеров, так и от фирм. Таким образом, реализована основная задача, стоявшая перед ОАО при принятии решения о представлении своей разработки на Салоне-99: оценка потребительского спроса за рубежом с тем, чтобы начать серийное производство устройства.

ОАО “Тульский завод Арсенал” не первый раз принимает участие в Салоне “Брюссель-Эврика”. В 1997 году золотой медалью Международного жюри была награждена его “Роботизированная установка пожаротушения”, предназначенная для автоматического и дистанционного тушения пожара на различных труднодоступных объектах. Награда Салона оказала существенное влияние на покупательский спрос и эффективность рекламной кампании. Сейчас робот успешно продается МЧС, предприятиям Минатома и др.

**Электрофизический способ тепловой обработки зерновых продуктов**, реализованный в установке тепловой обработки Таганрогского НИИ связи. Институт тоже не впервые участвует в работе Салона. В 1998 году он успешно демонстрировал СВЧ-установку пастеризации молока, которой заинтересовались фирмы Югославии, Казахстана, Молдовы. Представитель правительства Казахстана заявил о готовности закупить партию таких установок.



Велика потребность в разрабатываемом Таганрогским НИИ связи в рамках программы “Конверсия” сертифицированном оборудовании и в России: до 2000 СВЧ-пастеризаторов молока и 4000 установок тепловой обработки зерновых продуктов. Проведенные в Брюсселе переговоры также подтвердили большой потребительский спрос на продукцию Таганрога. Но сегодня Таганрогский НИИ связи не в состоянии удовлетворить его из-за отсутствия оборотных средств, необходимых для модификации опытного производства и обеспечения серийного выпуска установок.

**Устройство для регуляции нарушений сна у больных паркинсонизмом**, представленное Научно-исследовательским электромеханическим институтом (г. Москва). В электромагнитном физиотерапевтическом аппарате используется воздействие дискретного импульсного низкочастотного магнитного поля нетепловой интенсивности с режимом светотерапии (при этом используются излучения четырех цветов). Этот прибор также вызвал интерес ряда частных клиник и фирм. Получены заявки на его приобретение.

**Электрофизический способ лечения головной боли**, реализованный в радиофизическом комплексе “Симпаторкор-01” ГУП “Октябрь” (г. Каменск-Уральский) для лечения заболеваний, связанных, в том числе, с нарушениями вегетативной нервной системы. Лечение основано на воздействии распределенного вращающегося поля электрических импульсов на систему регуляции функций головного мозга. Комитет по новой медицинской



технике Министерства здравоохранения России еще в 1997 году рекомендовал аппарат “Симпаторкор-01” к применению в медицинской практике и к серийному производству, которое сейчас освоено на ГУП “Октябрь”.

Интерес, проявленный частными клиниками и фирмами-пользователями медицинской техники, подтвердил конкурентоспособность и эффективность разработки. На Салоне были проведены переговоры с фирмой Dino (Бельгия) по вопросам закупки лицензий на аппарат и методику лечения. О желании приобрести лицензии на производство аппарата заявила фирма-производитель медицинского оборудования Боснии и Герцеговины. Интерес к закупке оборудования проявили Институт медицинских технологий и Институт инженерного оборудования Польской академии наук.

Серебряной медали Международного жюри удостоен **способ возбуждения экрана лазерного электронно-лучевого прибора**, реализованный в лазерном электронно-лучевом приборе НИИ “Платан” (г. Фрязино Московской области). Разработанный способ, позволяющий сужать диаграмму направленности лазерного излучения в 10–20 раз при прочих равных условиях и тем самым увеличивать разрешение и яркость экрана, перспективен для систем отображения информации, растровой оптической микроскопии и т.п.



Интерес, проявленный к экспонатам предприятий РАСУ, свидетельствует о перспективности выбранных направлений техники и конкурентоспособности российских изделий на зарубежных рынках. Но, к сожалению, пока приходится сталкиваться с фактами, когда спрос на продукцию не может быть удовлетворен из-за невозможности освоить серийное производство.

В 2000 году состоится юбилейный 50 Салон. Приглашаем отечественных изобретателей принять участие в его работе и пожелаем всем участникам Салона “Брюссель-Эврика” новых медалей и дальнейших успехов в освоении рынков сбыта, как отечественных, так и зарубежных. ○