

Анатолий МАКСИМОВ

■ Новые приборы будут использоваться в разных сферах - от медицины до машиностроения.

ТЕМПЕРАТУРА ИНТЕГРАЦИИ

Цель программы «Новая цифровая электроника» - создание индустриального комплекса по производству приборов для силовой электроники. Они будут применяться в средствах связи, телекоммуникации и системах электрического питания. Также среди потенциальных потребителей - предприятия транспортного машиностроения, производители судового и энергетического оборудования, научно-исследовательские центры, применяющие ускорители, реакторы, оборудование для радиационной диагностики в медицине. Список немаленький.

А тема сейчас - одна из самых перспективных. Особенно на фоне того, что в последние годы Запад отодвинул нас от этих технологий. Исполнителями программы станут Росатом и белорусский «Интеграл». Это продолжение дорожной карты, подписанной двумя государствами по развитию микроэлектроники. Сложность и значимость подобных технологий связана с тем, что электронное оборудование должно надежно функционировать, например, при напряжении и температуре, многократно, а в ряде случаев в сотни и тысячи раз превышающих обычные условия.

- Российская сторона займется созданием промышленной технологии производства слитков монокристаллического карбида кремния, разработкой оборудования для изготовления пластин из карбида кремния, а также разработкой силовой ЭКБ на основе

ПРИКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ



Микроэлектроника, произведенная в СГ, давно и успешно функционирует в сложных системах.

Михаил ФРОЛОВ/Кремедиа.ру

данных соединений. Со стороны Беларуси, в частности, предусмотрен ряд опытно-конструкторских работ для создания силовых транзисторов, - рассказала главный инженер компании «Интеграл» Наталья Ковальчук.

КРИСТАЛЛЬНАЯ РАБОТА

Еще одна союзная программа, которую российские атомщики готовы реализовывать вместе с сьбрами, - «Кристаллы и детекторы». Она тесно связана с системой радиационного контроля: спектрометрами, радиометрами, дозиметрами. Этому оборудованию требуется периодическое обновление и ремонт.

Вопросы, касающиеся компонентов для производства приборного парка,

очень актуальны в условиях санкций.

- Сейчас компонентная база по детекторам из особо чистого германия (ОЧГ) практически недоступна для нас. Она находится у европейцев. Тяжело получить это оборудование, оно стало слишком дорогим. Наша программа направлена на создание сквозной цепочки производства кристаллов и электроники для выпуска самих детекторов, которые позволят не только обеспечить импортнезависимость, но и создать новое уникальное техническое решение, - заявил директор программ по выводу из эксплуатации ядерно и радиоактивно опасных объектов и обращению с радиоактивными отходами компании «ТВЭЛ» Эдуард Никитин.

Еще одно направление - получение сквизационных кристаллов, которые применяются в медицине и связаны с высокотехнологичными методами диагностики, в частности с позитронно-эмиссионной томографией. Ее чувствительность при обнаружении онкологических новообразований размером от 0,5 мм существенно выше других существующих вариантов томографии.

НА АВТОПИЛОТЕ

БИТВА ДРОНОВ

■ СВО показала, что пилотируемый транспорт способен выполнять далеко не все задачи.

Поэтому операция на Украине и превратилась в сражение дронов: на земле, в воде и в воздухе. Программа «Шифр-Автопилот» подразумевает разработку современных компонентов для «беспилотников» в условиях жестких санкций в этой сфере и их серийный выпуск.

- Использование беспилотных технологий критически важно для безопасности, для снижения эксплуатационных расходов. Основной проблемой является критическое отставание предприятий РФ и РБ в области создания электронных компонентов и систем управления для беспилотников, отсутствие санкционной независимости и информационных решений и нехватка опыта их массового производства, - считает директор компании «Беллис» Владимир Волчок.



И в гражданском секторе будущее за беспилотными машинами.

Илья ПИТАЛЕВ/РИА Новости

МНЕНИЕ

Сергей ГЛАЗЬЕВ, Госсекретарь Союзного государства:

- Получила подтверждение сформулированная еще в 60-е годы доктором геологических наук Владимиром Лариным гипотеза о гидридном строении Земли. У нас появилась возможность улавливать из белорусских недр огромные объемы водорода. В связи с этим решается вопрос о производстве «БЕЛАЗов», работающих на альтернативном, экологически чистом виде топлива. Это также весьма перспективное направление.



БелТА

СЛЕД ЧЕРНОБЫЛЯ

■ В годовщину трагедии нужно не допустить ее повторения.

В год сорокалетия аварии в Чернобыле разговоры об очередной «Программе совместной деятельности Беларуси и России в рамках Союзного государства по преодолению негативных последствий в результате аварии на Чернобыльской АЭС» звучат по-особому.

- Рад, что программы не сворачиваются и бюджет на них не режется. Не имеем на это права. Мы одинаково остро пострадали от той трагедии. Безусловно, след от аварии начинает снижаться, тем не менее по тому же сельскому хозяйству огромное количество вопросов, особенно по тем территориям, куда люди потихонечку начинают возвращаться. Остаются радионуклиды, ушедшие глу-

ЭКОЛОГИЯ

боку в землю, нужно следить за пожарной безопасностью лесов. Это все актуально, потому что, не дай бог, где-то полыхнет или попадет в воду - мало никому не покажется, - отмечает зампреда Комиссии ПС по природным ресурсам, экологии и охране окружающей среды Николай Валуев.

В рамках реализации программы планируется:

- внедрение новых технологий адресной высокотехнологичной медицинской помощи
- обеспечение безопасной жизнедеятельности населения на загрязненных территориях
- устойчивое развитие аграрного сектора с учетом экологической реабилитации и экономической эффективности
- снижение рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ВКАЛЫВАЮТ РОБОТЫ

■ За современного фермера должна трудиться техника.

Сразу три проекта Союзного государства в сельском хозяйстве сейчас на контроле у депутатов: «Садоводство-СГ», «Интеллектуальная ферма - СГ» и «Племенной агрегатор: цифровая платформа для крупномасштабной селекции крупного рогатого скота». Предполагается разработка отечественной техники, способной облегчить труд фермера XXI века. На рассмотрении они довольно давно. Первые два уже успели поменять формат с программ на проекты.

Член Комиссии ПС по аграрным вопросам Андрей Балыш считает,

что программы «Интеллектуальная ферма - СГ» и «Садоводство-СГ» способствуют не только укреплению продовольственной безопасности, но и выходу наших совместных продуктов, товаров на международные рынки:

- Ставка на свое - стратегический курс наших стран, особенно в условиях геополитических вызовов, санкций. У нас сильные селекционеры, производственные мощности. Недружественные страны думали, что санкциями на семенной материал, племенные породы нас остановят и оставят без еды. Но нет - благодаря санкциям мы развиваемся. Проводим коллаборацию, результаты скоро покажем не только на внутреннем

рынке двух стран, но и за его пределами.

Его поддерживает и другой член Комиссии ПС по аграрным вопросам Антон Гетта:

- Коллеги справедливо отмечают, что роботы давно существуют, но в основном иностранного производства, и зачастую их обслуживание обходится дороже ручного труда, из-за чего теряется смысл внедрения таких технологий.

А когда эти роботы с соответствующим программным обеспечением будут наши, то и обслуживать мы их будем сами. И стоимость снизится в разы. И это будет уже влиять на снижение издержек, затрат, на развитие наших предприятий в целом.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО