

и наращивания возможностей системы: разработчик не столкнётся с ограничениями, если захочет поэкспериментировать со структурой управления или добавить больше ПИД-регуляторов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Плод 35-летнего опыта разработок и применения в контрольно-измерительных системах – семейство MAQ20 состоит из производительных программируемых многоканальных устройств промышленного класса. Модули монтируются на стандартные DIN-рейки 35×7,5 мм (рис. 6). Объединяющая их шина обеспечивает питание и связь меж-



Рис. 6. Общий вид системы MAQ20 на DIN-рейке

ду коммуникационными модулями и каждым модулем ввода/вывода. MAQ20 взаимодействует напрямую с промышленными датчиками и преобразователями, обеспечивая защиту входов, фильтрацию шума, усиление, линейризацию, калибровку и регистрацию данных. Более подробную техническую информацию об этих и других продуктах вам всегда готовы предоставить в компании ПРОСОФТ, являющейся официальным представителем Dataforth в России. ●

**Авторизованный перевод
Юрия Широкова
E-mail: textod@gmail.com**

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Директор института радиотехники, электроники и связи ГУАП, д.т.н., профессор, президент Российской секции ISA 2013 года А.Р. Бестугин преподнёс в дар центру знаний ISA в РФ изданные в 2018 году журналы, в которых опубликованы статьи активных членов Российской Санкт-Петербургской секции ISA.

Доцент кафедры электромеханики и робототехники ГУАП, к.т.н. А.А. Мартынов передал в дар центру знаний ISA в РФ изданную в 2019 году книгу «Электрические и гидравлические приводы мехатронных робототехнических устройств. Электрический привод. Часть 1».

С 15 по 19 апреля в ГУАП прошла 72-я Международная научная студенческая конференция. В её рамках была проведена конференция “XII International Society of Automation (ISA) student research long distance conference”, в которой приняли участие студенты, аспиранты и преподаватели университетов из США, Италии, Испании, Ирландии и Российской Федерации. Руководил работой профессор Gerald Cockrell (президент ISA 2009 года) из университета штата Индиана (США). Студенты ГУАП М. Афанасьев и Н. Богатов выступили с докладами на английском языке на тему «Оценка эффективности транспортного кодирования для пакетов с экспоненциально распределённой задержкой в сети» и «Современные автоматизированные решения в обслуживании воздушного судна». Решением международного жюри их доклады признаны лучшими. Оба студента и их научные руководители А.В. Сергеев и Н.Н. Майоров награждены почётными дипломами ISA.

18 апреля в научно-выставочном зале ГУАП «Леонардо да Винчи» прошёл контрольный семинар дополнительной учебной программы DellEMC–ГУАП. Студенты представили свои



Выставка научно-технического творчества на 72-й Международной научной студенческой конференции ГУАП

наработки в области облачных технологий хранения данных, связанные с самыми современными продуктами и решениями: программно-определяемой системой хранения данных Elastic Cloud Storage, технологией управления защищёнными облачными контейнерами Kubernetes, защищённой облачной системой Pivotal Cloud Foundry, гиперконвергентной облачной системой хранения данных ScaleIO. Работа по программе проводится в рамках концепции проектного обучения, когда помимо освоения современных технологий студенты участвуют в реализации НИР, проводимых Институтом информационных систем и защиты информации ГУАП.

Почётным дипломом ISA награждена член Российской секции ISA, проректор ГУАП по развитию университетского комплекса, д.э.н. Г.Ю. Пешкова.

С 22 по 26 апреля на площадке Инженерной школы ГУАП были проведены отборочные соревнования на право участия в финале VII Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia-2019) по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности». Защита корпоративной информации от взлома, вирусов, неправомерного исполь-

зования и утечек – один из самых актуальных вопросов современности, и специалисты в этой области сейчас крайне востребованы. ГУАП занимается развитием профильных компетенций WorldSkills и подготовкой профессиональных кадров в области защиты информации с 2017 года. В 2018–2019 годах в ГУАП по профильным программам дополнительного образования в области информационной безопасности с учётом стандартов WorldSkills проходили обучение представители 17 регионов РФ. В соревнованиях приняли участие команды-победители региональных отборочных соревнований из 7 регионов РФ. Проведение отборочных чемпионатов, участие петербургских команд в национальном отборе – важный этап подготовки как к предстоящему чемпионату мира WorldSkills Competition-2019 в Казани, так и к чемпионату Европы по профессиональному мастерству EuroSkills, который пройдёт в Санкт-Петербурге в 2022 году. Большую работу по организации и проведению соревнований проделал А.В. Сергеев – начальник управления информатизации ГУАП, менеджер компетенции WSR «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ», активный член Российской секции ISA. ●