

НПП «ЭКРА» И ЧГУ ИМ. И.Н. УЛЬЯНОВА СОВМЕСТНО ОТКРЫЛИ ЛАБОРАТОРИЮ ЦИФРОВОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Этим летом НПП «ЭКРА» открыло на базе Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова первую в Поволжье учебную лабораторию цифрового электропривода.



Лаборатория предназначена для изучения режимов работы и алгоритмов управления электродвигателями, которые применяются как в электротранспорте и лифтах, так и в промышленном оборудовании: в боль-

ших магистральных насосах, обеспечивающих, например, непрерывную подачу воды населению городов, перекачку нефти или охлаждение атомных реакторов.

Сотрудники департамента высоковольтной преобразовательной техники НПП «ЭКРА» разработали и собрали уникальный «Комплексный стенд для изучения режимов плавного пуска и регулирования электродвигателей с использованием преобразовательной техники». Он состоит из шкафов с разными принципами управления, чтобы студенты в ходе обучения могли не только управлять электродвигателями, но и знакомиться изнутри с различными устройствами и их реализацией. Контролировать работу и управлять шкафами можно несколькими способами: с помощью встроенных в шкафы пультов управления разных модификаций, с помощью переключателей и лампочек на внешней панели, а также с помощью персональных компьютеров в учебном классе.

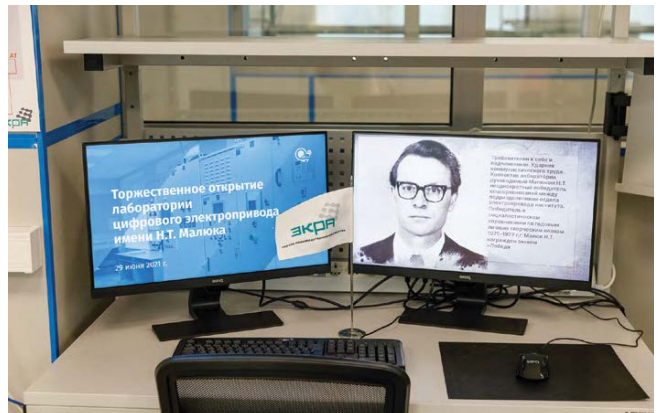
Оборудование выполняет функцию непрерывной интеллектуальной защиты: электрической – от токовых



перегрузок, отклонения питающего напряжения и технологической – температурной, вибрационной и др.

Представленные в лаборатории шкаф управления, шкаф управления и коммутации, цифровой возбудитель для синхронных электродвигателей, преобразователь частоты, устройство плавного пуска прошли полноценные испытания и рассчитаны на рабочее напряжение промышленных объектов.

«Лабораторное оборудование предназначено для управления электрическими двигателями, которые широко применяются в нефтегазовой, обрабатывающей, химической и добывающей промышленности, в атомной энергетике, ЖКХ и т.д. Комплексный стенд, установленный в лаборатории, позволяет изучать особенности, принцип работы и настройку современных систем плавного пуска и частотного регулирования. Это пример современной цифровой преобразовательной техники, предназначенной для управления электрическими машинами», – резюмировал директор департамента высоковольтной преобразовательной техники НПП «ЭКРА» Владимир Вишнеvский.



Новой учебной лаборатории дали имя заслуженного изобретателя Чувашской АССР Николая Малюка, который с 1983 по 2001 годы преподавал на кафедре «Системы автоматического управления электроприводами» Чувашского госуниверситета и воспитал целую плеяду талантливых инженеров.

