

Разрабатываем, создаем, внедряем!

[Роман Томашевский]

#10-11 от 18.05.2007

Растет научная смена



На этом снимке – инженер кафедры «Промышленная и биомедицинская электроника» Роман Томашевский (слева) и старший преподаватель, к. т. н. Евгений Король. За время учебы, а затем работы на кафедре эти молодые люди достигли немалых результатов в научной деятельности. В прошлом году, например, Роман занял первое место в конкурсе дипломных работ и проектов НТУ «ХПИ» и стал победителем городского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. А Евгений Король был признан лучшим в районном конкурсе «Молода людина року – 2006» (номинация «Молодий науковець») и стал лауреатом городского конкурса «Молода людина року» в номинации «Наукова діяльність». «Еще студентом пятого курса под руководством профессора А.В. Кипенского я занимался разработкой микропроцессорного аппарата для гальванизации и лекарственного электрофореза. Аппарат осуществляет стабилизацию тока, позволяет работать с двумя, тремя и четырьмя электродами, а также, благодаря системе самодиагностики, может определить тип аварийной ситуации в случае ее возникновения. Кроме традиционных гальванических токов в аппарате предусмотрены сканирующие режимы воздействия, что позволит использовать его для создания новых методов и методик электротерапии. Основные результаты разработки вошли в научную работу, которая была подана на городской конкурс студенческих научно-исследовательских работ (2006 г.) и заняла там 1-е место в номинации «Охрана здоровья и экология». Сегодня, спустя год, фирма «Радмир» ДП АО НИИРИ приступила к серийному производству этого аппарата. Оснащение им медицинских учреждений позволит решить целый ряд проблем, связанных с техническим обеспечением физиотерапевтических кабинетов и отделений. По окончании института меня пригласили работать на кафедру «Промышленная и биомедицинская электроника», в ее лабораторию биомедицинской электроники. Уже на протяжении нескольких лет здесь ведутся работы по разработке медицинской техники

различного назначения: от термостерилизатора до медицинского озонатора.

Сейчас сотрудники нашей лаборатории занимаются проблемой исследования функции внешнего дыхания, особенно ранней диагностики легочных заболеваний. В частности ведется разработка портативного цифрового прибора для тестирования функции легких человека. Мы работаем в тесном контакте со специалистами кафедры фтизиатрии и пульмонологии Харьковской академии последипломного образования. Уже изготовлен опытный образец прибора и ведутся его испытания. Впереди разработка программно-аппаратного комплекса для исследования функции дыхания. Предложение об освоении и разработке серийного производства было направлено на рассмотрение в Министерство здравоохранения Украины для включения его в программу развития медицинской техники на 2008–2012 г. г.

В этом году я буду поступать в аспирантуру и надеюсь в дальнейшем еще продуктивнее заниматься наукой».