Успіх – у спадкоємності

[Костянтин Колісник]

#1-2 от 10.02.2022

Кафедра промислової і біомедичної електроніки має давні традиції успішного виконання наукових тем з бюджетним фінансуванням. Це підтверджується не лише впровадженими інноваціями, а й результатами по кількості схвалених державою нових напрямів досліджень. Не стало виключенням і виконання перспективного плану розвитку наукового напряму «Технічні науки» НТУ «ХПІ» у 2021 році. Дана тематика була присвячена розробці дослідного стенду інтерференційного мікроскопу для дослідження морфології різних мікрооб’єктів.

Кінцевий результат ні в кого не викликав сумнівів, адже до авторського колективу увійшли кращі науковці кафедри промислової та біомедичної електроніки. Очолив наукову групу член-кореспондент Національної академії наук України, д. т. н., професор Є.І. Сокол, який був основним ініціатором розробки та експертом. До нього приєдналися д. т. н., професор П.Ф. Щапов, д. т. н., професор Р.С. Томашевський, к. т. н., доцент Є.І. Король, к. т. н., доцент В.В. Куліченко, к. т. н. М.В. Махонін, к. т. н. К.В. Колісник, к. т. н. О.В. Чмихова, аспірантка Т.В. Бернадська, яка нещодавно захистила дисертацію за цією ж темою, а також інженер І кат. І.Ю. Кісенко. А щоб досвід старшого покоління передавався молодшому, керівником проекту було обрано молодого кандидата технічних наук М.В. Махоніна, який успішно впорався з поставленою задачею.

«Досвід керівництва такою науковою командою для мене новий, він збагатив мене знаннями. Кожен відчував велику відповідальність, адже ми, молодь кафедри, не могли підвести наших корифеїв. І дуже приємно було відчувати підтримку старших колег, і у складних ситуаціях отримувати поради й експертну оцінку Євгена Івановича Сокола, завдяки чому ми успішно вирішували задачі під час виконання проекту», – каже Микола Махонін.

І результат роботи вражає. Науковий колектив розробив і виготовив експериментальний стенд для одержання нової вимірювальної інформації відносно геометричних та морфологічних ознак клітин крові із використанням новітніх технічних рішень. Особливо

варто відзначити можливість динамічної зміни елементів оптичної схеми, зменшені масо-габаритні параметри та можливість отримання зображення еритроцитів поліпшеної якості при використанні розробленого стенду.

Бажаємо авторському колективу подальших успіхів і нових результатів, які збагатять скарбничку наукових досягнень харківського Політеху!

Костянтин Колісник.

На знімку: в лабораторії біомедичної електроніки кафедри ПБМЕ результати дослідження морфології клітин обговорюють (зліва направо) аспірантка Т.В. Бернадська, професор Є.І. Сокол, завідувач лабораторії К.В. Колісник, к. т. н. М.В. Махонін.