

– Леонид Михайлович, подробнее расскажите о вашей научной деятельности.

– В научной деятельности можно выделить два основных направления. Первое – это технологии и оборудование термомеханической и электромагнитной обработки, использующих самоорганизацию технологических процессов и управление импульсным воздействием на формируемую поверхность концентрированной энергией электромагнитного поля. Второе – это автоматизация и управление производственными процессами машиностроительного комплекса на базе числовых и адаптивных систем программного управления.

Результаты научных разработок по первому направлению использованы в тресте «Кузбассуглеразведка» для упрочнения бурильных труб колонкового геологоразведочного бурения, в Ивано-Франковском отделе ВНИИ разработки и эксплуатации нефтепромысловых труб для упрочнения деталей буровых станков СБА-500, в Полоцком авторемонтном заводе для упрочнения деталей штампов, в Октябрьской райагропромтехнике (Гомельская обл.) для упрочнения деталей технологической оснастки.

По второму направлению – технологические процессы изготовления деталей на станках с ЧПУ внедрены на многих заводах автомобильной отрасли, включая КамАЗ, ЗИЛ, ГПЗ-4 (г. Куйбышев), ГПЗ-15 (г. Волжский), Брянский машиностроительный завод, БелАЗ, ГПЗ-15 (г. Минск) и др.

В настоящее время основные направления исследований отражены в рамках научно-педагогической школы БГАТУ «Технологии упрочнения, восстановления и обработки деталей машин в электромагнитном поле», руководить которой поручено мне.

Конкретная тематика проводимых исследований устанавливается заданиями государственных программ научных исследований, которые перед утверждением проходят государственную экспертизу.

– Вы также подготовили многих своих учеников, которые продолжают ваше дело.

– Безусловно, без участия моих ближайших коллег-единомышленников достичь ощутимых результатов было бы невозможно, и я им весьма признателен. Мы работаем совместно и в проведении исследований, и в обсуждении результатов как общих, так и полученных конкретно каждым участником. Итог такого сотрудничества – 4 защищенные кандидатские диссертации и 1 докторская диссертация (находится в стадии защиты). У всех бывших учеников, а в настоящее время коллег, произошел профессиональный рост.

Один из них работает в Минсельхозпрод на должности начальника управления образования и учится в докторантуре БГАТУ, второй – директор частного предприятия по автоматизации проектирования швейных изделий, третий – главный научный сотрудник УП «Полимаг» (занимается разработкой передовых технологий и оборудования для прецизионной обработки деталей оптических, лазерных, электронных приборов), четвёртый – заместитель декана в ПГУ. Совместно с бывшими учениками по результатам исследований опубликовано 320 научных работ, 15 монографий, 17 учебных пособий (5 с грифом Минобразования РБ).

– С какими научными учреждениями и учёными поддерживаете отношения?

– Некоторые из исследований проводятся совместно с учёными ведущих научно-исследовательских институтов и учебных заведений Республики Беларусь (БНТУ, ОИМ, Институт прикладной физики НАНБ, ПГУ и др.), а также зарубежных (Институт сверхтвёрдых материалов им. В.М. Бакуля НАН Украины, Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского, Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенко, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина).

– Ваш труд, очевидно, отмечен государственными наградами и титулами?

– Я не веду учёт наград. Могу только сказать, что грамот очень много. Но всегда памятли те, которые отражают общественное признание. Это – медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина»; Почётные грамоты ЦК КПСС, СМ СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ за достижение наивысших результатов во всесоюзном социалистическом соревновании; звание лауреата премии Совета Министров БССР, лауреата премии Национальной академии наук Беларуси; а также звание почётного профессора БГАТУ.