

Достойные подарки родному университету

[А. Петров]

#4 от 21.02.2007



():

О том, что преподнесенные нашему университету подарки от научных работников кафедры динамики и прочности машин в виде самого ценного в науке – жизнеспособных прогрессивных идей – состоялись, стало известно еще в прошлом году. Это были два полученных патента на изобретение. Одним из них запатентован способ магнитного подвеса вращающихся роторов. Другим – способ дистанционного измерения параметров нижней атмосферы с поверхности земли.

Первый способ вооружает отечественное турбостроение своей собственной технологией магнитного подвеса роторов. Стоимость подобной зарубежной технологии составляет около полумиллиона американских долларов.

Второй способ дает возможность существенно повысить безопасность полетов в авиации за счет мониторинга вертикальной структуры пограничного слоя атмосферы без создания помех воздушному транспорту.

Общее, что объединяет эти признанные научные идеи – это люди, достойные, и трудолюбивые, посвятившие себя служению науке, работающие в стенах нашего университета.

Магнитная левитация стала, среди других научных направлений инженерно-физического факультета, направлением жизни ведущего научного сотрудника кафедры ДПМ М.М. Смирнова. В этом «магнитном» измерении Михаил Михайлович живет уже не один год. Он воплощает в жизнь идеи магнитного подвеса, завещанные профессором С.И. Богомоловым. Вместе со своим учеником, теперь доцентом кафедры ДПМ, Г.Ю. Мартыненко, Михаилу Михайловичу удалось не только создать математическую модель магнитного подвеса с дискретным управлением, но и практически ее подтвердить. Так в нашем университете была создана реальная основа нашему, украинскому, магнитному подвесу роторов

турбоагрегатов.

Нет ничего удивительного в соседстве новых разработок – магнитного подвеса и атмосферного зондирования. Их объединяет самый главный в научном творчестве фактор – человеческий. Эти новые научные направления родились и развиваются в одном творческом коллективе, в одной научной группе, которой руководит профессор В.А. Жовдак. Новый способ зондирования нижней атмосферы с использованием в качестве зондов безоболочных устойчивых аэродинамических структур – вихревых колец, несущих на себе акустическую «метку», – плод многолетнего сотрудничества НТУ «ХПИ» с Харьковским университетом Воздушных Сил. К несчастью, один из соавторов новой блестящей научной идеи, инициатор и генератор совместных научных исследований, профессор ХУВС Светлана Бутакова трагически погибла, не дожив всего около года до признания нового способа зондирования изобретением. Многие изменилось в самом ХУВСе. Он существенно реорганизован, нет сотрудничавшей с НТУ «ХПИ», разошлись по жизни многие ее сотрудники. Теперь, так получается, что только одна сторона – наш университет, владелец вверенного ему патента, ответственен за его воплощение в жизнь. К тому же, научную работу в этом направлении продолжает соавтор патента на новый способ зондирования нижней атмосферы – старший научный сотрудник кафедры ДПМ Ю.Н. Ульянов. Не может, не должна столь блестящая, востребованная временем научная идея оказаться забытой! Ведь будь она реализована в Украине, могло бы не быть страшных авиационных трагедий под Львовом и Донецком, а наша «потерянная» ракета не стала бы причиной гибели пассажирского самолета над Черным морем.

Эта связь была усмотрена и высказана Высоким жюри первого Украинского салона изобретений и новых технологий «Новое время», проходившем в конце сентября прошлого года. Символ Салона – летящий орел, несущий венец славы (жизни) новым достижениям в области научно-технического творчества – изобретениям, инновациям, авторским разработкам, которые определяют устойчивое развитие и прочность мира, способствуют росту социального оптимизма.

Международное жюри Салона дало высокую оценку обоим изобретениям, отметив их двумя Золотыми медалями, дипломами Украинской академии наук и известного журнала «Винахідник і раціоналізатор». По сути, это признание значимости наших научных разработок. Ведь в Салоне приняли участие лучшие изобретатели Украины, Румынии, Польши, Венгрии, Азербайджана и Российской Федерации. Две Золотые медали у нас, в НТУ «ХПИ»! Поистине достойный подарок родному университету!

Хочется пожелать авторам этих высоко оцененных разработок здоровья и сил в дальнейшей работе по воплощению в жизнь столь нужных нашей стране инноваций.