

лийове») «Рельсы, которые эксплуатируются на дорогах РКР «Польские линии колійове»; И. Ясинского (Центр диагностики, РКР «Польские линии колійове») «Требования для получения допуска к проведению сварочных работ на польских железных дорогах; В. А. Яковлева (ЦП «Укрзалізниця») «Опыт выполнения работ на железных дорогах Украины».

С презентациями также выступили: НПП «Рapid», официальный дистрибьютор «Lincoln GmbH» (Германия), ОАО «Днепропетровский стрелочный завод» (Украина), GRAW Sp.z.o.o (Польша), ООО «Спецкран» (Украина).

Участники конференции ознакомились с работой путевых машин на магистральных путях Львовской железной дороги. Особенно впечатляющим был показ путевых сварочных машин (на станции Скнылив Львовской магистрали) производства КЗЭСО, который на деле отражает эффективный опыт сотрудничества науки и производства в Украине (КЗЭСО уже свыше 50 лет бок о бок работает с ИЭС им. Е. О. Патона). Именно здесь в рабочих условиях можно было увидеть одну из наиболее современных разработок патоновцев и заводчан из Каховки — машину К922, которая в процессе сварки производит натяжение рельсовых плетей без использования петли длиной 600 м, создавая в них заданный уровень напряжения с осадкой привода в 120 т. «Использование такого оборудования», — утверждает Я. Микитин, — «дает возможность кардинально усовершенствовать технологию строительства и реконструкции железнодорожных путей, повысить ее производительность, снизить стоимость работ и, что самое главное, обеспечить создание в



Украине бесстыкового, так называемого бархатного пути. Увиденное оставило немало впечатлений и у польских коллег, ведь, как утверждает Р. Фрончек, аттестировать полнокомплектную функциональную технику, пригнав ее на железную дорогу Польши не просто, поскольку это чрезвычайно дорого. А увиденный процесс сварки машинами КЗЭСО очень убедительный. И я с уверенностью могу сказать, что нас это заинтересовало. Тем более, что на дорогах польской железной дороги нет еще не одной путевой машины».

Таким образом, главным итогом трехдневной научно-технической конференции является налаживание тесного сотрудничества между железными дорогами и предприятиями Польши и Украины, которое в свою очередь будет оказывать содействие созданию бархатного пути между двумя странами.

Я. И. Микитин, председатель правления ОАО «КЗЭСО»
А. В. Дидковский, инж.

П. А. ВИТЯЗЮ — 75



В августе академику НАН Беларуси Петру Александровичу Витязю, первому заместителю председателя Президиума НАН Беларуси, лауреату Государственной премии БССР и Премии Совета Министров СССР, премий НАН Беларуси и Сибирского отделения РАН им. В. А. Коптюга исполнилось 75 лет.

Сегодня П. А. Витязь в НАН Беларуси отвечает за целый ряд важнейших вопросов — от обновления материально-технической базы белорусской науки до оздоровления ее молодых представителей и ветеранов в академическом санатории-профилактории «Исlochь». Он курирует международным научно-техническим сотрудничеством НАН Беларуси с зарубежными странами, научными сообществами и фондами, руководит формированием и выполнением государственных научно-технических программ,

отвечает за экспорт научной продукции. Принимает активное участие в организации многих международных научно-технических конференций, международных выставок в Беларуси и за ее пределами, на которых представляются разработки ученых НАНБ.

Область научных интересов П. А. Витязя широка — материаловедение композиционных материалов, технологии машиностроения, нанотехнологии, порошковая металлургия. В Институте порошковой металлургии, в стенах которого П. А. Витязь прошел путь от научного сотрудника до директора, в творческой атмосфере которого сформировался его научный кругозор, накапливался практический опыт ученого и руководителя, реализовался талант и способности, оказавшиеся востребованными в непростое время для Беларуси.

В начале трудового пути П. А. Витязь работал мастером на заводе «Ударник», затем поступил в аспирантуру и перешел на работу в Лабораторию

порошковой металлургии. Увлечен новым тогда направлением — использованием импульсных технологий для формирования структуры и свойств порошковых композиционных материалов. По этой тематике он в 1970 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. К 1972 г. лаборатория выросла и стала полноценным научно-исследовательским институтом с опытным производством. Благодаря организаторским способностям П. А. Витязя в Институте порошковой металлургии была создана уникальная база для физико-химических методов исследований, позволившая сделать качественный рывок в НИР. В настоящее время на базе отдела работает уникальный в Беларуси аккредитованный Госстандартом Центр сертификации металлических и керамических материалов.

В 1970-е годы после стажировки в Швеции П. А. Витязем в институте была создана группа, на базе которой в 1977 г. была создана лаборатория пористых материалов, которая в 1981 г. переросла в отдел, а в 1993 г. — в отделение пористых материалов. В его активе — разработка фильтрующих пористых порошковых материалов (ППМ) для предприятий химической промышленности, создание гаммы технологических процессов, методов и приемов регулирования структуры и свойств ППМ, прогнозирование и получение ими заданных значений.

На базе результатов теоретических и экспериментальных исследований процессов тепло- и массопереноса, капиллярных явлений в ППМ, П. А. Витязь со своими учениками разработали конструкцию тепловых труб с капиллярно-пористой структурой из порошка меди, технологию и оборудование для их изготовления, а на Молодечненском заводе порошковой металлургии в 1986 г. был введен в эксплуатацию цех по серийному производству таких тепловых труб и теплоотводов на их основе для охлаждения силовых полупроводниковых приборов. В том же году на заводе был введен в эксплуатацию и цех по производству фильтрующих ППМ.

К началу 1990-х годов внимание П. А. Витязя привлекло еще одно перспективное направление — газотермические защитные покрытия. В это время по инициативе и под непосредственным руководством П. А. Витязя в отделении были начаты работы по созданию композиционных порошков заданного фазового и химического состава методами самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС), которые сегодня составляют значительную долю экспортной научно-технической продукции института и поставляются в США, Германию, Индию, Польшу и другие страны. Под руководством П. А. Витязя выполнено и продолжает выполняться ряд совместных научных проектов по тематике СВС порошков с ведущими исследовательскими центрами России, Украины, Индии, Франции, Великобритании, Польши. В целом белорусской школой ученых под руководством П. А. Витязя дос-

тигнуты значительные успехи в области развития теории процессов формирования газотермических процессов, которые получили всемирное признание ведущих научных школ Западной Европы и Северной Америки. Всего академиком НАНБ П. А. Витязем и его учениками за последние годы опубликованы 16 монографий, посвященных различным аспектам теории и практики нанесения защитных покрытий различным и методами. В 1994 г. П. А. Витязь выдвинул идею о концентрации сил научных, инженерно-технических и производственных коллективов и создании в республике новой для нее алмазной отрасли. В начале 1995 г. идея П. А. Витязя получила свое воплощение в виде государственной научно-технической программы (ГНТП) «Алмазы и сверхтвердые материалы». В статусе ГНТП она функционировала в период 1996–2005 гг., а начиная с 2006 г., выполняется в рамках подпрограммы «Алмазы» ГНТП «Новые материалы и технологии». Результатом усилий отечественных ученых и специалистов создано и успешно развивается отечественное алмазное производство, направленное не только на максимально полное удовлетворение потребностей предприятий в высококачественной алмазной продукции, но и на расширяющийся экспорт, сформирована и целенаправленно реализуется научно-техническая политика в области сверхтвердых материалов. В 2003 г. П. А. Витязь объединил ученых и специалистов институтов и организаций НАНБ, вузов Беларуси на проведение НИР в одном из самых перспективных направлений современного материаловедения — наноразмерных объектах, технологиях их получения, формирования и переработки в рамках государственной программы ориентированных фундаментальных исследований «Наноматериалы и нанотехнологии».

П. А. Витязь, интересуясь и дальше новыми научными направлениями, продолжает уделять большое внимание научно-организационной работе, подготовке кадров высшей квалификации, педагогической деятельности.

Он член редакционной коллегии американского журнала «Advanced Performance Materials», главный редактор издающегося ежегодно уже 34 года сборника научных трудов «Порошковая металлургия», член редколлегии других международных журналов. За личный вклад в развитие отечественной науки П. А. Витязь награжден медалями «За доблестный труд», «Франциска Скорины», орденами «Дружбы народов», «Отечества III степени». Выдающаяся работоспособность, созидательная энергия, широчайший научный кругозор, увлеченность и высокая самоотдача, настойчивость в достижении малых и больших целей, требовательность к себе и к коллегам, при этом — доброта, человечность, доступность и обаяние — вот главные черты П. А. Витязя.