

28 апреля в Инском на базе филиала КузГТУ в городе Белово состоялась XVI Международная научная конференция «Инновации в технологиях и образовании», посвящённая 25-летию юбилею филиала. Это мероприятие с 2008 года собирает научные силы не только Кузбасса и России, но и соседних стран.

Открыла конференцию доктор биологических наук, главный научный сотрудник филиала Людмила Ивановна ЗАКОННОВА, тепло поприветствовали собравшихся присутствовавший лично в пленарном зале доктор технических наук, профессор кафедры технологий машиностроения КузГТУ Валерий Юрьевич БЛЮМЕНШТЕЙН, а через Интернет - доктор, доцент Великотырновского университета имени святых Кирилла и Мефодия (Болгария) Мариана Матева ПЕТРОВА.

Затем последовали пленарные доклады и работа по отдельным секциям – технической, естественно-математической, социально-экономической, гуманитарных и педагогических наук. Маститые учёные рассматривали вопросы регионального и федерального уровня, а студенты и ученики кузбасских школ докладывали о своих научных работах, поднимающих множество практических вопросов. «БВ» смог пообщаться с некоторыми спикерами конференции.



Четверть века научной работы

Полемика о высшей школе

Доктор культурологии, кандидат философских наук, профессор кафедры культурологии, философии и искусствоведения Кемеровского государственного института культуры **Виктор Иванович МАРКОВ**:



- В Белово я приехал, чтобы дать начало важной дискуссии о высшей школе России. Она постоянно реформируется. То нас загоняли в Болонскую систему, то отменяли её. Любопытные тезисы и наблюдения о перспективах реформы я почерпнул из газеты «Аргументы недели» (Луганск), где поделился своим 25-летним опытом доктор философских наук из Луганского государственного педагогического университета **Виталий Даренский**, который работал и в Москве, и на Украине. Есть и мне что сказать, особенно об излишней забюрократизированности, о взаимодействии личностей ученика и учителя и т.п. Думаю, своими полемическими замечаниями мне удастся запустить дискуссию!

«Есть всё нужное, чтобы заменить импортное оборудование!»

Аспирант кафедры технологии машиностроения КузГТУ **Никита Сергеевич СЕМЁНОВ**:



- Я рассказал сегодня об инновациях в производстве и проектировании вибрационных грохотов для обогащательных фабрик Кузбасса. Дело в том, что в настоящее время на 80% фабрик региона стоят импортные грохоты – «AURY», «Schenck», «Tabor» и др. В России же грохоты если и производятся, то по устаревшим технологиям, которые не дают нужной производительности. Сейчас во

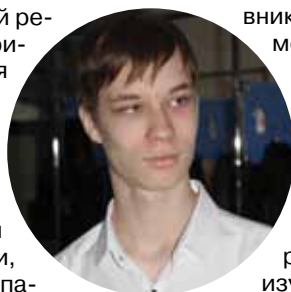
главе угла – импортозамещение, поэтому в сотрудничестве с компанией «СТК» (г. Ленинск-Кузнецкий) начали производиться наши, кузбасские грохоты, они уже проходят испытания. Важнейший вопрос – привлечь научные силы к решению теоретических проблем. В России и в Кузбассе есть машиностроительные мощности. Но до недавнего времени расчёты грохотов производились по устаревшим советским ГОСТам, поэтому нужно подобрать более адекватные коэффициенты для расчётов и т.д.

Шахта как дополненная реальность

Старший менеджер, руководитель службы ОТ, ПБ и экологии ООО «ММК-УГОЛЬ» **Андрей Викторович НОГОВИЦИН**:



- Сегодня я рассказал о наших достижениях в области охраны труда, о современных подходах к управлению человеческим фактором на предприятиях ООО «ММК-УГОЛЬ» - в шахтах «Чертинская-Коксовая», «Костромовская», ЦОФ «Беловская». В прошлом году мы открыли Школу безопасности на «Чертинской-Коксовой», где одновременно занимается до 70 человек. На её полигоне есть учебные тренажёры подземного очистного комплекса, кабины подвешенного дизельного элемента ленточного конвейера для проверки навыков и умений работников, идущих на подземные работы, в том числе с использованием виртуальной реальности, приспособления для бурения, элементы системы аэрогазового контроля и многое другое. На макетах достоверно имитируются аварийные ситуации, чтобы работник не па-



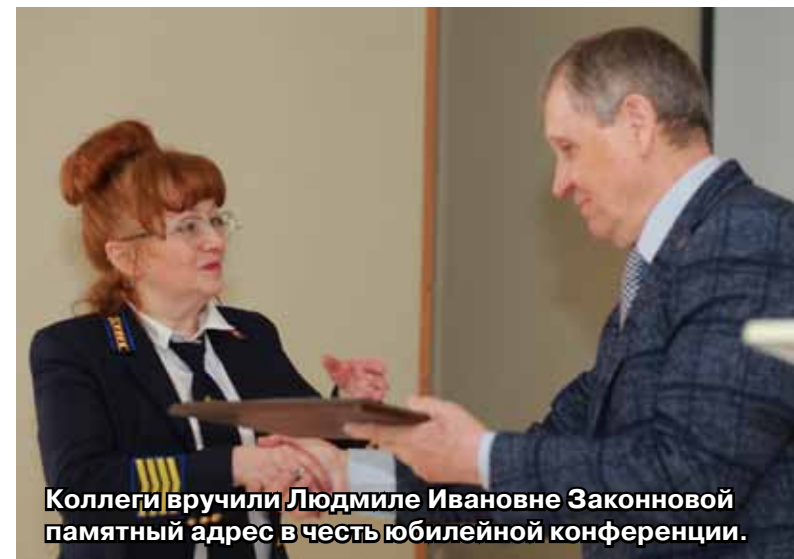
Во время конференции.

никова во время настоящего ЧП. Как свидетельствует практика, именно психологическая неготовность становится причиной аварий и травм. Поэтому практические тренинги на тренажёрах соседствуют с занятиями, которые проводят профессиональные психологи. Наша Школа полезна как новичкам, так и опытным шахтёрам, ведь они со временем начинают относиться к ТБ пренебрежительно, привыкая к опасности.

«Хочу сделать химию привлекательной!»

Ученик 9 класса школы №76 **Максим АНОСОВ**:

- Я сегодня выступал со своим проектом по химии. Его суть выражена в названии – «Игра для изучения химии на атомном уровне». Помню, когда сам стал изучать химию, то столкнулся в девятом классе с рядом трудностей. По-настоящему я стал вникать в суть этого предмета, когда осознал, как химические превращения протекают на атомном уровне, когда стал понимать, как именно и почему окрасилась условная вода в очередной реакции. Для изучения реакций (раз-



Коллеги вручили Людмиле Ивановне Законновой памятный адрес в честь юбилейной конференции.

ложения, соединения, обмена и замещения) я предлагаю игру с презентацией на компьютере и гиперссылками. Если кто-то из сверстников начнёт лучше понимать химию благодаря мне, то я буду считать свою задачу выполненной.

Это – только малая часть научных докладов и работ, которые были рассмотрены на юбилейной конференции. Высоких оценок участников были удостоены также доклад кандидата технических наук, заместителя директора по научно-инновационной работе Института энергетики КузГТУ **Романа Владимировича БЕЛЯЕВСКОГО** о так

называемом четвёртом энергопереходе с цифровой трансформацией ТЭК, и работа кандидата технических наук, завкафедрой машиноведения и технической эксплуатации автомобилей ГрГУ имени Янки Купалы (Беларусь) **Сергея Дмитриевича ЛЕЩИКА** о рассеивающей способности электролита хромирования, содержащего наночастицы, синтезированные методами плазменного состояния вещества. Окончательно итоги конференции и список лучших докладов будет оглашены позднее.

Олег БЫКОВ.
Фото Вячеслава СВЕТЛИЧНОГО.