

## 40 лет испытательной деятельности: от отдела испытаний КузНИУИ – до ЗАО «НИИЦ КузНИУИ»

Академик МАНЭБ, кандидат техн. наук **Р. П. Журавлев**, генеральный директор ЗАО «Научно-исследовательский испытательный центр КузНИУИ», Прокопьевск



**С**тановление испытательной деятельности в горной промышленности неразрывно связано с деятельностью отраслевого научно-исследовательского института КузНИУИ.

В 1930 г. при Тресте «Кузбассуголь» был организован Кузнецкий научно-исследовательский угольный институт (КузНИУИ), который в дальнейшем являлся ведущим в отрасли на востоке страны. В 1937 г. в институте числилось всего 19 человек. В дальнейшем на базе его отделов были созданы самостоятельные институты ВНИИГидроуголь в Новокузнецке (1955 г.), КузНИИУглеобогатение в Прокопьевске (1960 г.), НИОГР в Кемерове (1968 г.), ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» в Прокопьевске (2000 г.). Собственно институт достиг численности 900 человек к 1984 г. и приобрел статус ответственности за ускорение технического прогресса шахт Кузнецкого бассейна, Восточной Сибири, Дальнего Востока и Сахалина. Помимо создания, испытания и внедрения горной техники и технологией собственных разработок на пластах крутого падения, институт в 1969 г. совместно с институтами и предприятиями горного машиностроения приступает к созданию средств комплексной механизации нового технического уровня для различных горно-геологических условий Кузбасса – от стадии технического задания, опытных образцов – до внедрения в производство. На базе КузНИУИ приказом Минуглепрома СССР организован отдел испытания и внедрения горно-шахтного оборудования. Первым начальником отдела был назначен Леонид Иосифович Федоров. К 1970 г. сформированы лаборатории: испытания и внедрения механизированных комплексов и индивидуальных

крепей (рук. В. С. Баринов); испытания и внедрения горных машин (рук. А. И. Баранов); испытания взрывобезопасного электрооборудования (рук. И. С. Петушков); средств измерений (рук. В. И. Захаров); испытания технологических схем и техники на пластах крутого падения (рук. М. Г. Самец); лаборатория надежности (рук. Е. И. Подкорытов). Тогда практически не существовало измерительной техники во взрыво-/искробезопасном исполнении для работы в шахте.

В отделе испытания была создана инициативная группа по разработке измерительных средств, которые изготавливались в дальнейшем на экспериментальном заводе и лабораториях КузНИУИ. В состав группы вошли В. И. Захаров, Р. З. Сатлыков, В. Н. Мохов, А. И. Баранов, Р. П. Журавлев, И. С. Петушков, Л. В. Гудимов, В. И. Карпов, Ю. А. Крючков, М. Г. Зубков. Были разработаны самопишущие тензометрические приборы АИД (автоматический измеритель деформации), работающие с тензодатчиками, наклеенными на элементы горных машин, взрыво-/искробезопасные светолучевые осциллографы, датчики тока, мощности, напряжения, перемещения, давления и другие приборы для работы в шахте, не имеющие аналогов в СССР и за рубежом.

За первые 15 лет со дня создания отделом испытания в шахтных условиях опробовано оборудование более 150 наименований, из которых 75 рекомендованы к серийному производству – это очистные механизированные комплексы и агрегаты для выемки пластов пологого падения (ОКП, СА2, КМ87, МК, МК75, ОКП70, КМ127, КМ130, 4 КМ130, МКН, КМ81, МК120, УКП, КМТ); очистные комбайны 2 КШЗ, 2 ГШ68 Б, 2 КШЭ и другая техника и оборудование для очистных и подготовительных забоев, подземного транспорта и вспомогательных работ, комплексы для крутого падения КПК, КНК, АКЗ, КСН, комплексы с закладкой КВЗ, КГСЗ, арочные щитовые комплексы АЩ, ВЩ, ЩРП.

В 1973 г. приказом Минуглепрома СССР на основе опыта КузНИУИ были созданы отделы испытаний во всех отраслевых институтах, а институт преобразован во Всесоюзный Кузнецкий научно-исследовательский угольный институт и был определен как головной в отрасли по проблемам разработки пластов крутого падения.

В 1985 г. отдел испытания КузНИУИ приказом ВПО «Кузбассуголь»

от 27.12.1984 г. № 334 аттестован в качестве Кузнецкой базовой испытательной организации по следующим видам государственных испытаний продукции: приемочным, квалификационным, инспекционным, аттестационным и сертификационным испытаниям.

Отдел провел испытания отечественных очистных механизированных комплексов нового поколения 1УКП, 2УКП, УКП5, КМ130 Т, КМ142, КМ144, КНК700/800, КНКМ; комплексов польских фирм «Пиома», ГЛИНИК, ФАЗОС; немецких фирм «Айкхофф», «Хемшайдт», ДБТ; серию проходческих комбайнов из Австрии (АМ25, АМ50, АМ75, ВАФ), английских комплексов и комбайнов фирмы ДЖОЙ, другой техники.

В 1995 г. отдел испытания в административных рамках КузНИУИ аккредитован в Госстандарте России как независимый испытательный центр горно-шахтного оборудования – ИЦ ГШО, также – для сертификации. Директором центра стал Р. П. Журавлев.

В период преобразований в отрасли с 1990 по 2000 гг. проведены испытания различного импортного горношахтного оборудования из Германии, Англии, Австрии, Польши, Чехии, КНР, стран СНГ, в результате чего на российский рынок не была допущена недоброкачественная продукция с серьезными нарушениями нормативов безопасности РФ.

В 1998 г. ИЦ ГШО получил лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств.

В 2000 г. на фоне значительного ослабления потенциала института и с учетом лицензионных требований к работам по испытаниям и экспертным обследованиям решением Совета директоров ОАО «КузНИУИ» организовано ЗАО «Научно-исследовательский испытательный центр КузНИУИ» («НИИЦ КузНИУИ») – как дочернее предприятие с передачей имущества, документации и переходом в ЗАО всех сотрудников испытательного центра при полной преемственности полномочий.

После ликвидации основного института ОАО «КузНИУИ» новый испытательный центр «НИИЦ КузНИУИ» стал полностью независимым предприятием. Генеральным директором избран Ростислав Петрович Журавлев, председателем Совета директоров – Владимир Леонидович Абакумов,



Дефектоскопия оси копрового шкива клетового подъема. ОАО «Поляны», г. Киселевск



Экспертиза промышленной безопасности высоковольтных ячеек. Рудник «Комсомольский», Заполярный филиал ОАО «ГМК «Норильский Никель»

членами Совета – С. В. Лобков, Р. П. Журавлев, В. И. Демидов, Н. Е. Капустина. Техническим директором был назначен С. В. Лобков. Сохранены материальная и нормативная база, квалифицированные сотрудники, традиции испытательного отдела и института КузНИУИ, что позволило вновь созданному ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» получить лицензию и активно развивать деятельность в области промышленной безопасности.

Уже в 2000 г. ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» прошло аккредитацию в Госстандарте РФ на право ведения всех видов испытаний: более 40 видов ГШО и проведения 13 видов контроля измерений параметров ГШО.

Подготовлена и проведена аккредитация в НТЦ «Промышленная безопасность» на право проведения экспертизы промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений, документации на соответствие условий эксплуатации горных производств и объектов в угольной и горнорудной промышленности.

Уделено большое внимание повышению квалификации сотрудников. Проведено обучение и аттестация всех сотрудников в области промышленной безопасности подземных и открытых горных работ. Обучены и аттестованы в НИИ Интроскопии при ТПУ специалисты НК (ВИК, УЗК, ВД).

В области промышленной безопасности ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» на договорной основе взаимодействует с ВостНИИ, КузГТУ, ИГД им. Скопинского, НКПО «Сертиум», ЦСМ Кемерово и Новосибирска, КузНИИШахтстрой, НИИ Интроскопии при ТПУ, институтом Угля (СО РАН), ВостНИГРИ, КузбассНИОГР, Кузбасс РИКЦ, другими институтами, предприятиями.

До 2010 г. ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» аккредитован в системе техрегулирования (ГОСТ Р) как независимая

испытательная лаборатория горношахтного оборудования для угольных и горнорудных предприятий.

За период с 2000 по 2009 г. были проведены 1640 работ по экспертизе промышленной безопасности, в том числе по проектам и техническим устройствам в угольной промышленности – 1197, в горнорудной – 193, зданиям и сооружениям опасных производственных объектов (ОПО) – 175, обследованию технического состояния зданий и сооружений общепромышленного, коммунального, социального и других назначений – 76.

За этот же период было проведено 490 испытаний, в том числе приемочных (эксплуатационных) – 277, сертификационных – 213.

В 2009 г. ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» расширило область деятельности, аккредитовав Орган по сертификации продукции горного машиностроения на соответствие требованиям промышленной безопасности.

Большое внимание на предприятии уделяется вопросам качества. Так, ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» была сертифицирована и внедрена система менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001–2008, чему способствовало ежегодное приобретение, разработка и освоение нового испытательного оборудования, средств измерения, приборов неразрушающего контроля. Силами сотрудников ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» Р. П. Журавлева, В. С. Барина, Л. Ф. Кожухова, С. В. Лобкова, К. А. Конышева,

Н. И. Артюшина, Ю. И. Мосунова, Е. А. Елкина, Р. З. Сатлыкова на уровне патентов и свидетельств на изобретения разработаны и изготовлены средства измерения – мультипликаторы УПД, гидравлическое реле времени АКРГ, самопишущие манометры М81к и угломеры УС, взрывобезопасные датчики тока, мощности и напряжения, перемещений, давления с записью на лучевой осциллограф. Разработаны взрывобезопасные измерительные схемы для контроля электрических и гидравлических систем в шахтных условиях. Разработаны и согласованы с Ростехрегулированием и Ростехнадзором программы и методики эксплуатационных испытаний и экспертных обследований.

При участии ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» созданы методические указания по экспертизе промышленной безопасности механизированных комплексов, компрессоров, шахтных электровозов, экскаваторов (РД 05–620–03, РД 15–13–2008, РД 15–14–2008, РД 15–15–2008).

Приобретены и освоены компьютерные программы для расчета остаточного ресурса зданий и сооружений.

ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» – стабильно работающее, динамично развивающееся предприятие. Финансовый кризис, коснувшийся в 2009 г. большинства предприятий, ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» смогло преодолеть без серьезных последствий и продолжает свою плодотворную деятельность, ставит ясные задачи на перспективу. ■



Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский испытательный центр КузНИУИ» (ЗАО «НИИЦ КузНИУИ»)

653033, г. Прокопьевск Кемеровской обл.

ул. Н. Крупской, 8, а/я 821

Тел. (384–6) 62–38–02

E-mail: NIIZ-Zhuravl@yandex.ru

Факс (384–6) 62–16–60

<http://niiz-zhuravl.m-sk.ru>