



Уважаемые коллеги, друзья!

Сердечно поздравляю Вас с 55-летним юбилеем Украинского научно-исследовательского и проектно-конструкторского института (ГП «УкрНИИУглеобогащение»).

Институт прошел большой и славный путь, внес неоценимый вклад в развитие углеобогащения Украины и по праву считается флагманом отечественной науки, комплексно решая все вопросы по углеобогащению и качеству товарной продукции, выполняя научно-исследовательские и проектные работы, модернизируя и создавая новое оборудование, современные технологии обогащения угля, работая в сфере инжиниринга.

В рыночных условиях хозяйствования ГП «УкрНИИУглеобогащение» доказало свою состоятельность и в настоящее время разрабатывает современные методы исследований, решает инженерные и технические задачи.

Желаю Вам крепкого здоровья, мира и добра, успехов в работе, реализации творческих планов!



*Ю. Н. Филиппенко,
канд. техн. наук*

директор ГП «УкрНИИУглеобогащение»

ГП «УКРНИИУГЛЕОБОГАЩЕНИЕ» – 55 лет

Украинский республиканский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по обогащению и брикетированию углей – УкрНИИУглеобогащение создан распоряжением Совета Министров Украинской ССР от 13 марта 1958 г.

С первых дней институт «УкрНИИУглеобогащение» (с 2000 г. – ГП «УкрНИИУглеобогащение») занимался исследованием углей и эффективных технологий их переработки, вводом в эксплуатацию углеобогащительных фабрик, развитием научно-исследовательских и проектно-конструкторских разработок, направленных на создание и освоение в короткие сроки новой техники и технологии обогащения отечественных углей, соответствующих современному мировому уровню.

Организация института, подбор специалистов, формирование и становление научного коллектива осуществлялись под руководством талантливого инженера и организатора И. С. Благова. Затем директорами института были Г. В. Жовтюк, И. П. Курченко. Среди первопроходцев, основателей института – заместитель

директора по научной работе А. М. Коткин. Эти мудрые руководители, профессионалы обеспечивали развитие отечественной отраслевой науки обогащения угля.

В институте были созданы подразделения, возглавляемые Н. А. Самылиным, Е. М. Шкловером, И. Н. Кейтельгиссером, П. П. Землянским, И. Ф. Зайцевым, кандидатами техн. наук Т. Г. Фоменко, В. М. Назаренко, П. Т. Скляр, работавшие по таким основным направлениям:

- исследование углей, теория и практика опробования, контроля качества, разработка схем и средств механизации и автоматизации этих операций (канд. техн. наук П. Т. Скляр, В. И. Спиринов, Ш. Ш. Кипнис, А. Д. Гуштин, К. А. Соснов, М. Б. Ходош);
- теория и практика мокрого грохочения и обезвоживания на неподвижной рабочей поверхности, создание оборудования для этих процессов (З. Ш. Беринберг, К. А. Соснов, доктор техн. наук А. Д. Полулях, кандидаты техн. наук В. С. Мехальчишин, Г. В. Жовтюк);



Руководители подразделений института (1962 г.). Нижний ряд слева направо: Т. Г. Фоменко, М. С. Кузнецова, А. М. Коткин (зам. директора по науке), И. С. Благов (директор), Н. П. Гнедов (главный инженер), В. Е. Федорченко, В. З. Касимов; средний ряд слева направо: И. Ф. Зайцев, Н. С. Самылин, И. А. Медведев, А. В. Соловьев, В. И. Худяков, В. Н. Никитин, А. Д. Гущин; верхний ряд слева направо: П. Т. Скляр, В. М. Назаренко, А. П. Бубнов, А. Ф. Колокольникова, В. П. Якунин, А. Я. Линник, Е. С. Шкловер, П. Д. Чернышова.

- новые рабочие поверхности грохочения, теория и практика грохочения в тонком слое (Е. Ш. Шкловер, Б. А. Гозман, канд. техн. наук А. М. Берлин, Э. Л. Тутов);

- теория и практика обогащения антрацитов (П. Л. Печеневский, Э. А. Перемежко, Л. Д. Мустафин);

- теория и практика обогащения углей гидравлической отсадкой, создание оборудования и средств управления процессом отсадки (Н. А. Самылин, В. В. Починок, Л. Л. Знаменский, канд. техн. наук Л. Р. Лехциер, К. П. Власов, А. Т. Кравченко);

- теория и практика флотации каменных углей и антрацитов, создание комплекса оборудования, разработка режимов и реагентов для флотации (кандидаты техн. наук В. М. Назаренко, В. П. Щербенко, Е. Е. Рожнова);

- теория и практика улавливания и обезвоживания шламов, осветления шламовых вод, создание оборудования для этих процессов и разработка водно-шламовых схем (А. Г. Перлифонов, кандидаты техн. наук Т. Г. Фоменко, В. С. Бутовецкий, Г. С. Пигоров, В. И. Надеин, А. Ф. Кондратенко, доктор техн. наук А. Д. Полулях);

- теория и практика брикетирования бурых, каменных углей и их нетопливного использования (доктор техн. наук И. Е. Святец, Н. И. Нестеров, Н. М. Коденцова, Н. К. Ермолаева);

- исследование минерального состава оборотной воды, разработка рекомендаций по рациональному водному хозяйству фабрик и химический анализ угля

(канд. техн. наук В. Е. Шуляк, В. П. Лашенко, С. А. Маслянская);

- исследование и разработка методов оценки угля как объекта обогащения, а также математическое описание технологических процессов обогащения угля (М. Н. Ямпольский, канд. математ. наук К. Д. Герасченко);

- защитные покрытия, разработка и применение новых материалов для повышения долговечности обогащательного оборудования (В. Е. Федорченко, В. А. Руденко, В. В. Андреев, канд. техн. наук Н. П. Безмен).

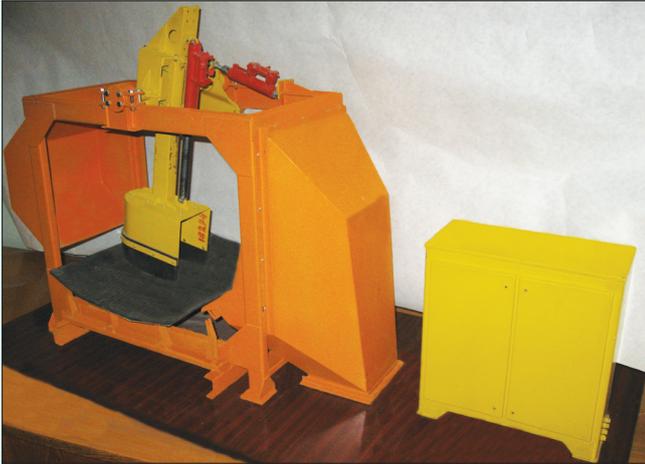
Отраслевой институт сохранил профиль деятельности и в наши дни. Но, кроме перечисленных направлений работ, появились новые, наиболее перспективные:

- по изысканию вторичных (альтернативных) ресурсов топлива, а также разработка технологий их комплексной переработки;

- по расширению сферы применения и комплексного использования добытого угля, а также разработка смесей угля разных марок для энергетики (пригодных для сжигания на ТЭС). При этом в товарную продукцию вовлекаются различные смеси из угольной пыли, отсевов, шламов, каменного угля низких стадий метаморфизма;

- разработка технологий обогащения промпродукта и сапропелитов;

- работы по защите окружающей природной среды, а именно:



Маятниковый пробоотборник (макет).

создание малоотходной технологии обработки угольных шламов с замкнутым циклом оборотного водоснабжения;

создание и освоение производства пылегазоуловителей для угольной, металлургической, химической промышленности и теплоэнергетики;

разработка технологий и оборудования для извлечения угольных фракций из породы текущего производства, породных отвалов и илонакопителей.

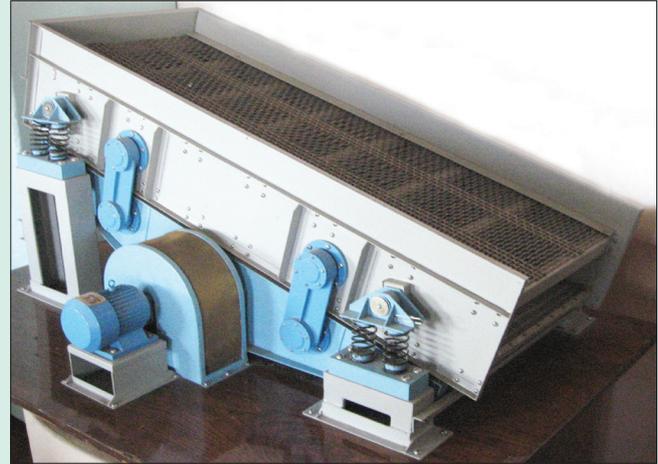
С 2011 г. ГП «УкрНИИУглеобогащение» работает в сфере инжиниринга – это проектирование нового оборудования и конструкций, его размещение в производственных цехах предприятий, разработка проектов модернизации обогатительного оборудования, рабочее проектирование реконструкции обогатительных установок, проектирование строительства модульных обогатительных фабрик, систем приточно-вытяжной вентиляции и очистки аспирационного воздуха.

Расширяется система интеллектуальных услуг производству в сфере управления качеством угольной продукции, в том числе:

- разработка технологических регламентов по каждому технологическому процессу углеобогажительной фабрики;

- технологический аудит углеобогажительных фабрик и фабричных углехимических лабораторий в целях выявления сдерживающих факторов в производстве, принятия мер для их устранения, повышения технического уровня и улучшение технико-экономических показателей предприятий.

Таким образом, отраслевой институт ГП «УкрНИИУглеобогащение», ориентируясь на потребителя, имея богатый опыт в теории и практике переработки и обогащения угля, вносит посильный вклад в развитие угольной промышленности и укрепление экономики Украины.



Грохот с упругодеформируемой поверхностью (макет).

Важные вехи в истории института

- 13 марта 1958 г. – создание института «УкрНИИ-углеобогащение».

- С 1958 г. проводятся систематические исследования шахтопластов, изучается качественная характеристика каменных углей и антрацитов с помощью методов микропетрографии, электронной микроскопии, рентгено-структурного анализа, термографии, спектрального анализа.

- В 60-е годы разработан новый реагент-вспениватель – тяжелая фракция синтетических спиртов ($t > 200$ °C); в 70-е годы – эффективные аполярные реагенты ААР-1, ААР-2; в 80-е годы – кубовый остаток производства МИБК, ВПП-086.

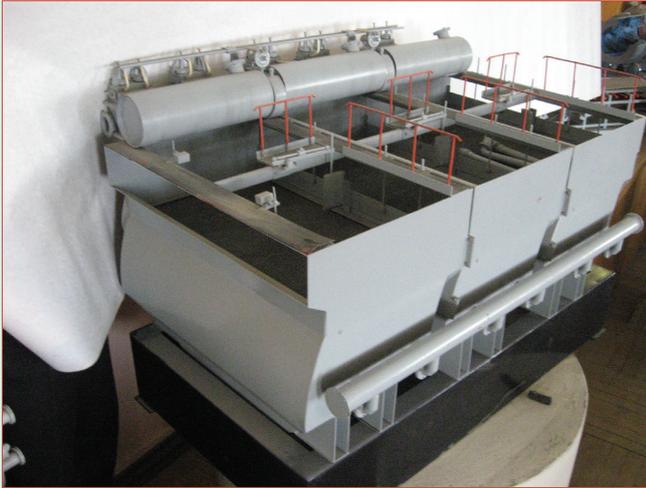
- В 1959 – 1963 гг. введена в действие 21 фабрика общей мощностью 36 млн т.

- В 1964 г. на Днепродзержинском коксохимзаводе внедрена первая установка для сушки угля в «кипящем» слое.

- В 60-х годах созданы и внедрены на фабриках регуляторы производственных процессов (отмечены серебряной медалью ВДНХ).

- В 1971 г. создана специализированная лаборатория по разработке механизированных способов опробования; испытаны и переданы в серийное производство пробоотборники: скреперные ПС 1-16, ПС 2-16; машины для подготовки проб МПЛ-300, МПЛ-150 и МЛА-3.

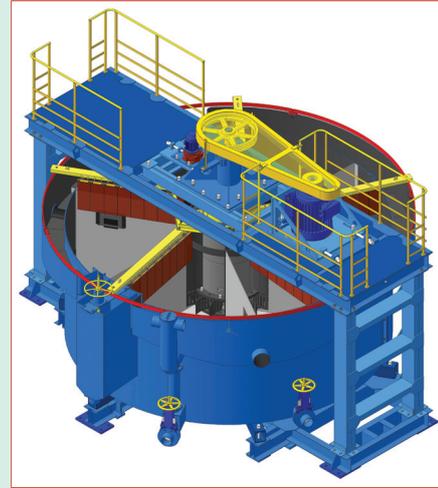
Разработаны новые конструкции грохотов: для предварительного отсева углей – ГЦЛ-1, ГЦЛ-3; для подготовительного сухого отсева – ГЛС-5, ГСК-1000; для мокрого отсева – ГГН, ГГН, ГНК; для предварительного обезвоживания мелких концентратов и приема гидروطлы – ГК-6, ГК-3, ГКС-3.



Отсадочная машина ОМА.

Разработаны гидроциклоны, широко применяемые на углеобогатительных фабриках для сгущения и классификации шламовых продуктов.

- В 1971 г. институту поручена подготовка нормативной документации.
- В 70-е годы совместно с УХИНОм созданы ГОСТы на технические требования к углям.
- С 1973 г. – активно работает по приведению отечественных стандартов в соответствие с международными стандартами.
- С 1974 г. – исследуются бурые угли.
- В 1974 г. внедрен двухпродуктовый циклонный комплекс на ЦОФ «Снежнянская».
- В 1975 г. принят в серийное производство разработанный институтом трехпродуктовый тяжелосредний циклонный комплекс.
- С 1976 г. – проводятся работы по улучшению технологии брикетного производства.
- В 80-е годы разработаны отечественные дисковые вакуум-фильтры «Горняк», «Украина».
- В 1981 – 1989 гг. разработаны новые модификации высокопроизводительных цилиндроконических сгустительных аппаратов типа С-10, С-10-1 (см. с. 3 обложки), сгустителей-осветлителей со взвешенным слоем СВ-2,4, СВ-3,5, СВ-4,5.
- В 1983 г. на ЦОФ «Кальмиусская» пущено в эксплуатацию первое фильтр-прессовое отделение.
- В 2000 г. разработана и испытана отсадочная машина с подвижным решетом.
- В 2006 – 2007 гг. разработанная институтом футеровка из монолитного поликристаллического карбида



Флотомашина МФР-25У.

кремния испытана в Китае на Лаудзинской ОФ и признана лучшей в мире.

- С 2001 – 2008 гг. из углей марок Г и Ж в смеси с антрацитом получены брикеты без применения связующих веществ.
- В 2009 г. создана новая модель гидравлической отсадочной машины с горизонтально-стационарным придонным слоем естественной постели.
- В 2009 – 2011 гг. разработан параметрический ряд новых радиальных флотомашин МФР-У для обогащения угля крупностью 0 – 0,5 мм и переобогащения шламовых продуктов.

За последние 10 лет разработано десять национальных стандартов ДСТУ, семь – отраслевых стандартов – СОУ, принято десять ГОСТов. Всего при участии специалистов института разработано больше ста ГОСТов, свыше пятидесяти Правил и Методик, которые действуют в Украине.

- С 2011 г. работает в сфере инжиниринга.

Институт совместно с техническим комитетом по стандартизации Украины ТК-92 «Уголь и продукты его переработки» ежегодно выпускает справочники «Технико-экономический анализ работы углеобогатительных фабрик Украины» и «Показатели качества, объема добычи угля и выпуска продуктов обогащения».

- В 2012 г. по результатам годового общегосударственного рейтинга предприятий государственной формы собственности институт ГП «УкрНИИУглеобогащение» получил серебро рейтинга в Украине (по КВЕД 73.10.2 «Дослідження і розробка в галузі технічних наук»).