

---

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ  
УГОЛЬНОЙ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КОКСОВАНИЯ ДЛЯ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УКРАИНЫ**

© Е.Т. Ковалев, д.т.н., И.Д. Дроздник, к.т.н. (ГП «УХИН»), Д.В. Мирошниченко, д.т.н. (НТУ «ХПИ»), Н.А. Десна, к.т.н. (ГП «УХИН»)

---

*Рассмотрены основные направления исследований ГП «УХИН» в области угольной сырьевой базы коксования для научного сопровождения производственной деятельности коксохимических предприятий Украины.*

*Показано, что особенностью формирования сырьевой базы коксохимического производства Украины в последние годы является существенное сокращение добычи коксующихся украинских углей. Приведены результаты исследования и рейтинговая оценка большого количества импортных углей ближнего (Россия, Казахстан, Польша, Чехия) и дальнего (США, Австралия, Канада, Индонезия и др.) зарубежья. За период с 2010 по 2019 год было исследовано более 300 образцов зарубежных углей. Переход на межбассейновую сырьевую базу потребовал и нового подхода к оценке и сопоставлению свойств углей в пределах одной марки. Освещены вопросы оптимизации и дифференциации составов шихт с учетом технического состояния батарей в современных условиях. Показаны причины и принципы разработки на базе существующих коэффициентов технологической ценности углей коэффициентов их потребительской ценности, позволяющих дать сравнительную оценку углей одной марки, но различных поставщиков. Приведены результаты исследований по использованию углеводородных добавок коксохимического производства в качестве связующего при брикетировании шихт. Этот технологический прием может обеспечить существенное снижение себестоимости кокса (а, следовательно, в конечном итоге повысить конкурентоспособность украинского металла на внешнем рынке) за счет частичной замены дорогостоящих импортных компонентов каменноугольной шихты.*

*Рассмотрены вопросы подготовки углей в условиях перехода на межбассейновую сырьевую базу с использованием операции отсева мелких классов углей перед дроблением. Освещены вопросы технической помощи в оснащении заводских лабораторий методами исследований, а также в повышении квалификации их сотрудников.*

Ключевые слова: уголь, шихта, межбассейновая сырьевая база, углеводородные добавки, связующее, брикетирование.