

Основное направление деятельности компании заключается в научно-технических и инновационных разработках, создании и производстве высококачественных углеродных материалов – наноструктурированных сорбентов для разделения газов. С помощью наших углеродных молекулярных сит можно получать чистый водород (из синтез-газа), проводить концентрирование метана и выделять азот с высокой степенью чистоты.

Основные цели нашей компании:

- Проведение НИР и НИОКР, разработка технологий получения углеродных нанопористых сорбентов для разделения газов из углей Кузбасса, организация производства продукции с высоким уровнем качества по собственным уникальным технологиям, что позволит нам быть конкурентоспособными на российском и мировом рынке;
- Расширение номенклатуры продукции, разработка новых углеродных материалов – мезопористых материалов для различных целей, активных углей, новых газовых сорбентов, углеродных волокон и высокотемпературных пеков для композиционных материалов;
- Также мы проводим анализ различных углеродных материалов – исследования их сорбционных свойств, изучение на ИК-спектрометре, электронном микроскопе, ЭПР, ЯМР-спектрометрах, поромерах, пикнометрах в установках короткоцикловой безнагревной адсорбции.

Наша компания сотрудничает с ведущими институтами СО РАН, в числе которых ИУХМ СО РАН, ИХТТМ СО РАН, Институт Катализа им. Борескова, ИФП им. Ржанова СО РАН, КемГУ, НГУ. Также мы работаем с ГК «Роснано», Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Наши сотрудники являются исполнителями работы Научного совета по адсорбции Российской Академии Наук, двух ФЦП и различных грантов.