Название проекта: **Новые технологические аспекты предварительной активационной обработки твердого и тяжелого углеводородного сырья для получения товарных продуктов.**

Направление научных интересов научного руководителя проекта - разработка новых технологий получения целевых продуктов необходимых для промышленности республики Казахстан из твердого и тяжелого углеводородного сырья.

Краткое описание идеи проекта: В настоящее время в республики не разработаны принципиально новые технологии переработки твердого и тяжелого углеводородного сырья. существующие технологии в России и в дальнем зарубежье в основном основаны на термической переработки сырья что связано с высокими энергозатратами сложным технологическим оборудованием, которые приводят к высоким энергетическим и капитальным затратам. Патенто-информационный поиск новых путей переработки сырья показал, что одним из новых направлений для получения ценных продуктов из твердого и тяжелого углеводородного сырья является процесс кавитации, который можно осуществлять при комнатной температуре на кавитаторе, при невысоких энергетических и низких капитальных затратах. Используя обработку сырья кавитационным методом дает возможность получить продукты, которые можно использовать как моторное топливо, основы смазочных масел, а также использования в виде котельного топливо.