***Направление:*** Термодинамические свойства веществ.

(проф. Абрамова Г.В., проф. Нурахметов Н.Н.).

***Проекты:***

1. Проект фундаментальных исследований МОН РК « Новые биологически активные координационные соединения на основе N-содержащих органических соединений: синтез и прогнозирование», (2009-2011 гг.).

**Результаты**: В проекте получены новые термохимические свойства (энтальпии сгорания, энтальпии образования) и геометрические параметры 18 органических амидов, анилидов и амидкислот методами бомбовой калориметрии (при Т=298 К, р= 101,325 кПа), и квантово-химическими методами (эмпирическими и полуэмпирическими, в широком температурном интервале). Табулированы стандартные термохимические свойства.

2. Проект фундаментальных исследований МОН РК « Термодинамические свойства азотсодержащих органических соединений: эксперимент, расчет, прогнозирование», (2012-2014 гг.).

***Публикации (Если имеются патенты, то укажите и их):***

1. Абрамова Г.В. Термохимические свойства амидов, анилидов, амидкислот и их химическое строение // Сб. научных трудов «Новости науки», Самара, 2009. – С.198-201.
2. Абрамова Г.В. Термохимические свойства органических анилидов //Тезисы докладов 17 Международной конференции по калориметрии и химической термодинамике в России. - Казань, 2009, с. 45-46.
3. Абрамова Г.В. Energy characteristics of organic amides and amide acids and their chemical structure International // Journal of Biology and Chemistry. № 1, 2010. - P. 51-53.
4. Абрамова Г.В., Нурахметов Н.Н. Строение и термохимические свойства амидов и анилидов // Вестник КазНУ. Сер. химическая. – 2010. - №1(57). – С. 154-159.
5. Абрамова Г.В. Энергетические характеристики амидов и анилидов и их химическое строение // Вестник КазНУ. Сер. химическая. – 2010. - №1(57). – С. 154-159.
6. Абрамова Г.В., Нурахметов Н.Н. Координационные соединения амидов и анилидов //Материалы республиканской научной конференции “Проблемы современной координационной химии”, посвященной 60-летию чл.-корр. АН РТ, д.х.н., проф. А.А. Аминджанова. 13-14 января 2011 г. Душанбе. - 117-119 с.
7. Абрамова Г.В. Строение амидов и анилидов //Материалы Менделеевского съезда, Волгоград, 2011. – С. 458.
8. Абрамова Г.В. Строение анилидов //Тезисы докладов 18 Международной конференции по калориметрии и химической термодинамике в России. - Самара, 2011, с. 45-46.
9. A.S.Tulegenov, G.V.Abramova, Kh.Avchukir, M.K.Nauryzbayev, K.I.Imanbekov.

CORRELATION MODELS IN THE STUDIES OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF AMIDES // Вестник КазНУ. Сер. химическая. – 2012. - №2(66). – С. 164-170.