

ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АНАЛИТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ИГХ СО РАН

Цели АнС:

- Получение достоверной и объективной аналитической информации для геохимических исследований объектов природных сред и мониторинга состояния окружающей среды, в том числе объектов анализа, входящих в область аккредитации.
- Создание высокотехнологичной, конкурентоспособной научно-технической продукции в области аналитических исследований.

Задачи АнС:

- Проведение аналитических исследований природных и техногенных сред (горных пород, минералов; почв, донных отложений; руд; отходов минерального происхождения; питьевых, природных и сточных вод; биологических объектов растительного и животного происхождения; сырья и продуктов кремниевого производства).
- Расширение арсенала аналитических методов и приемов, используемых в ИГХ СО РАН.
- Участие в аналитических исследованиях при разработке стандартных образцов состава природных и техногенных сред для метрологической аттестации методик выполнения измерений и контроля качества выполнения измерений, применяемых при определении состава химическими, физическими и физико-химическими методами анализа.
- Участие в межлабораторных сличительных испытаниях (внешний и внутренний контроль).

ФУНКЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ИГХ СО РАН

Функции АнС заключаются в следующем:

- определении состава и свойств природных и техногенных сред (горных пород и минералов, донных отложений, почв, руд, отходов минерального происхождения, питьевых, природных и сточных вод, атмосферных осадков, воздуха, биологических объектов растительного и животного происхождения и их зол, трихлорсилана и кремния четыреххлористого, диоксида кремния, кварца, кварцита, продуктов кремниевого производства) химическими, физическими и физико-химическими методами анализа;
- организации взаимодействия между подразделениями АнС, осуществляемого на основе Положения об Аналитическом отделе ИГХ СО РАН и положений о лабораториях, входящих в состав АнС;
- обеспечении функционирования Системы менеджмента качества аналитических работ;

- разработке, совершенствовании, освоении и внедрении в практику АНС новых методов и методик анализа;
- выполнении аттестационных анализов разрабатываемых стандартных образцов состава;
- проведении работ по расширению области аккредитации;
- оказании консультационной и методической помощи аналитическим подразделениям сторонних организаций;
- повышении профессионализма, компетентности и персональной ответственности каждого сотрудника АНС;
- систематическом мониторинге качества аналитических работ, который направлен на всесторонний анализ и непрерывное улучшение деятельности АНС;
- выполнении условий регистрации, учета и хранения проб и их дубликатов в соответствии с положениями Руководства по качеству и требованиями, дополнительно оговариваемыми заказчиком аналитических работ;
- обеспечении и систематизации информации о методах и результатах измерений;
- обеспечении повышения квалификации персонала АНС путем систематического участия сотрудников в работе аналитической секции Ученого совета ИГХ СО РАН, учебно-методических семинаров, научных совещаний и симпозиумов разного уровня;
- составлении календарных графиков поверки СИ с органами метрологической службы и представления этих документов на утверждение руководству предприятия;
- своевременном предъявлении на государственную поверку средств измерения согласно графика поверки;
- замене морально устаревших средств измерений новыми;
- формировании фонда нормативных документов и его актуализации;
- постоянной поддержке условий соответствия аналитических работ требованиям аккредитации;
- соблюдении условий конфиденциальности проводимых аналитических работ.