

# Метод меченых нейтронов для элементного анализа руды

## Автоматизация анализа

Анализаторы горных пород (АГП), это уникальный инструмент, позволяющий получить элементный состав образцов руды без длительной пробоподготовки, необходимой для большинства методик измерения. Настраиваемая под конкретное месторождение база химических элементов, простой и интуитивно понятный графический интерфейс пользователя, система самодиагностики, удалённое сопровождение и поддержка делают АГП удобным, надёжным и гибким инструментом.

## Подстройка базы химических элементов

Программное обеспечение позволяет настроить список анализируемых химических элементов и методику анализа под конкретное месторождение и решаемую задачу. Это дополнительно повышает точность определения концентраций и удобство использования.

Работа Анализатора полностью автоматизирована, от оператора требуется только поместить исследуемую пробу руды в лоток для анализа и нажать кнопку «Начать измерение» в графическом интерфейсе пользователя. Включение нейтронного излучения, набор данных, их калибровка и анализ, визуализация результатов и их архивирование происходят без участия оператора.

## Удаленное сопровождение

Анализаторы поддерживают функционал для удалённого сопровождения и поддержки в режиме реального времени. Специалисты ООО «Диамант» с помощью удалённого подключения имеют возможность провести проверку и диагностику работы Анализатора, расположенного в любой точке, где есть сеть Интернет. Удаленная проверка выполняется на любом уровне - от сигналов с детекторов гамма-квантов до работы программного модуля восстановления элементного состава облучённого образца.

## Автоматическая диагностика

Анализатор снабжён модулем диагностики работоспособности различных систем, от детекторов до программного обеспечения. Модуль диагностики имеет интуитивно понятный интерфейс и настраивается под особенности конкретной реализации Анализатора, что позволяет быстро выявлять неполадки, в случае их возникновения, и сообщать о них оператору в простой и понятной форме.

## Интерфейс оператора установки АГП-Ф

