

ИНФРАКРАСНЫЙ АНАЛИЗАТОР РАСТВОРОВ

INFRARED ANALYZER OF SOLUTIONS

Патент №92190 на полезную модель

Авторы: Василенко П.А., Жалнина Т.И., Якубсон К.И.

Дата выдачи патента 10.03. 2010г.

Формула полезной модели

Инфракрасный анализатор растворов, содержащий инфракрасный излучатель с установленным с ним на одной оптической оси конденсором, оптически сопряженный с монохроматором, включающим последовательно расположенные входную диафрагму, модулятор с блоком синхроимпульсов, состоящий из обтюратора и шагового двигателя, сферическую дифракционную решетку (эшелетт), соединенную с механизмом для настройки длины волны, включающим синусный механизм с червячной передачей и датчик положения дифракционной решетки, а также отражающее вогнутое зеркало, в плоскости растянутого спектра которого расположена выходная диафрагма, размещенная в одном узле с поворотным зеркалом и объективом, оптически сопряженным с исследуемым образцом, за которым расположен фокусирующий объектив и фотоприемник, выход которого подключен к микропроцессорному блоку с цифровым индикатором, **отличающийся** тем, что в устройство дополнительно введены червячный редуктор с шаговым двигателем, управляемым микропроцессорной системой, механически связанный с червячной передачей и датчиком положения дифракционной решетки, а также механизм автоматического перемещения каретки кюветного отделения, состоящий из двух линейных подшипников, блока синхроимпульсов, шестерёнчатой передачи, связанной с шаговым двигателем, управляемым микропроцессорной системой, к которой подключены графический дисплей и клавиатура заявляемой полезной модели.

Применяется для исследования состава многокомпонентных растворов, технологических и промышленных жидкостей на предприятиях нефтегазовой отрасли. Инфракрасный анализатор растворов (ИКАР-3) сертифицирован

(СЕРТИФИКАТ **RU.E.31.003.A №25342**)
измерений РФ под **№ 32757-06.**

и внесен в Госреестр средств